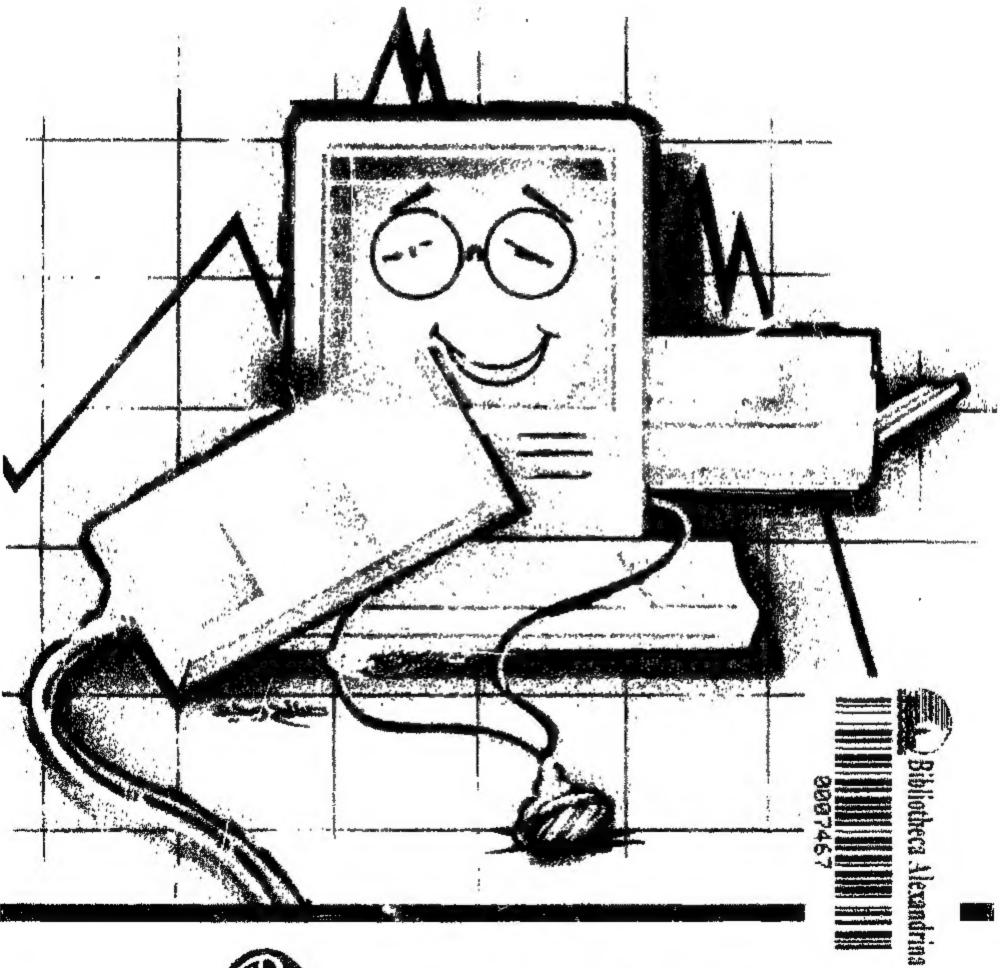
افكار مفيدة ، برامات فنية ، ونصائح للسيطرة الكاملة على الهاكينتوش



B

المكتبسة الاكادبيسة

دكتور ماكينتوش

أفكار مغيدة ، براعات فنية ونصائح للسيطرة الكاملة على أجمزة الماكينتوش

دكتور ماكينتوش

افكار مغيدة ، براءات فنية ، ونصائح للسيطرة الكاملة على الماكينتوش

تأليف

بوب لافيتس

ترجية و سراجعة

دكتور مهندس/ سرور على إبراهيم سرور

الأستاذ المشارك بقسم الأساليب الكمية كلية الاقتصاد والإدارة

جامعة المك سعود – فرع القصيم

تقديم

دكتور/ عبد الله بن عبد الله العبيد

عميد كلية الاقتصاد والإدارة

جامعة الملك سعود – قرع القصيم



الناشر المكتبة الاكاديمية

1997

حقوق النشر

الطبعة الإنجليزية

Dr. Macintosh

Tips, Techniques, and Advice on Mastering the Macintosh

copyright © 1989 by Bob Levites

Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

All rights reserved.

الطبعة العربية الأولى: حقوق التاليف والطبع والنشر © ١٩٩٧ جميع الحقوق محفوظة للناشر:

المكتبة الأكاديمية

۱۲۱ ش التحرير -- البقى -- القاهرة تليفون: ۳٤٩١٨٩٠ / ۳٤٩٥٢٨٢ تاكس: ABCMN U N ٩٤١٣٤ فاكس: ۳٤٩١٨٩٠ - ۲۰۲

لا يجوز إستنساخ أى جزء من هذا الكتاب أو نقله بنى طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من الناشر.



بسم الله الرحمن الرحييم

تقديسهم

سبحانك اللهم لا علم لنا إلا سا علمتنا إنك أنت العليم الدكيم . ونصلى ونسلم على من جاء بالهدر، والنور ، نبينا محصد وعلى آله واصحابه الغر الهيامين .

ويعسد

فهذا كتاب جديد من نوعه حيث إنه يتناول عرضاً الأفكار مفيدة وطرق مختلفة وتصائح الاستخدام أجهزة الماكينتوش بصورة أفضل ؛ أي إنه أعد انوعية معينة من القراء، هؤلاء الذين يستخدمون ، أو ينوون استخدام أجهزة الماكينتوش .

ونظرا لعدم ترافقية أجهزة الماكينتين مع أجهزة MBI شائعة الاستخدام في العالم العربي ، فقد يعتقد البعض أن كتابا باللغة العربية موجها إلى مستخدمي الماكينتين قد لايجد رواجا ، وواقع الأمر غير ذلك ، فهذا يرجع أساسا إلى المادة العلمية التي يحتويها الكتاب . فمعظم العاملين في مجال الطباعة في العالم العربي يعملون بأجهزة الماكينتين ، كما أن هناك مستفيدين أخرين يستخدمون هذه الأجهزة مثل الجامعات ويعض الهيئات والمصالح الأخرى ، وتقتقر المكتبة العربية إلى مثل هذا الكتاب ، فالكتاب يقدم عديداً من الأفكار الجيدة التي تستحق إن يلم بها كل من يستخدم مثل هذه الأجهزة سعيا وراء تحقيق المزيد من الإنتاجية مع تقليل الوقت والمجهود . وفي هذا المجال ، نتقدم بالشكر والعرفان لسعادة الأستاذ أحمد أمين مدير المكتبة الأكاديمية بالقاهرة على ترشيحه لنا هذا الكتاب لترجمته .

ولايفوتنا في هذه السطور أن ننوه بالجهد العلمي المشكور الذي بذله الدكتور سرور على عائقه على عائقه على عائقه

مسئولية الكتاب كاملة في الترجمة ومراجعة الترجمة أيضا . فجزاه الله خير الجزاء على هذا العمل العلمي في ميدان من أهم ميادين العلم في حياتنا المعاصرة .

نسأل الله أن يجعل كل أعمالنا خالصة للجهه ، إنه سميع مجيب .

عبد الله بن عبد الله العبيد
 عمید کلیة الاقتصاد والإدارة
 جامعة الملك سعود - فرع القصيم

بسم الله الرحمن الرحيم

مقلمية

الحيد للم ۽ نحيجھ ونستھينم ۽ ونصلس ونسلم على خير آنبيائي ۽ وخاتي رسلم

ويعسن

لقد انتهجنا نهجا خامعا في ترجمة كتب الكمبيوتر التي سبق ترجمتها من قبل حيث سبق لنا ترجمة الكتب المستخدمة كأساس لتدريس مقررات الكمبيوتر التي تعرضها كلية الاقصاد والإدارة ، تلى ذلك إجراء الترجمة في محارلة لتحقيق هدف معين ، وهو توفير مجموعة متكاملة من كتب الكمبيوتر ، تفي باحتياجات الدارسين والعاملين في مجال الإدارة والاقتصاد ، سواء كانت كتب في تشغيل البيانات ، أو نظم المعلومات الإدارية ، أو تحليل النظم وتصميمها ، أو قواعد البيانات أو لغات تنتمي إلى الجيلين الثالث والرابع ، وبتوفيق من الله تعالى أمكن تحقيق جزء كبير من هذا الهدف . إلا أنه مع التقدم المستمر في مجال الكمبيوتر يصبح الهدف ديناميكيا ليتناسب مع هذا النظور ، وهذا ما يجعلنا في مجال الكمبيوتر يصبح الهدف ديناميكيا ليتناسب مع هذا النظور ، وهذا ما يجعلنا في منه نفس النهج بإذن الله تعالى .

وذلاحظ أن مجموعة الكتب التي سبق ترجمتها لم توجه إلى نوع معين من أنواع أجهزة الكمبيوتر ، إلا أن الكتاب الحالى يختلف عنها في أنه موجه إلى مستخدمي أجهزة الماكينتوش ، هذا بالرغم من عدم انتشار أجهزة الماكينتوش بنفس درجة انتشار الأجهزة المترافقة مع أجهزة العالم العربي ، إلا أن الكتاب له قاعدته العريضة من القراء في العالم العربي أيضا ؛ فتستخدم هذه الأجهزة بكثرة في الطابع العربية ، بجانب استخدامها ببعض الجامعات والمصالح والهيئات الأخرى ، والكتاب مغيد لكل من يستخدم، أو ينوى استخدام أجهزة الماكينتوش ، لما فيه من أفكار مغيدة تساعد على زيادة الإنتاجية.

ولا يسعنا في هذا المقام إلا أن نتقدم بخالص الشكر والتقدير لكل من ساهم في إشراج هذا الكتاب في مدورته الحالية ، ونخص بالذكر سعادة الدكتور/، عبد الله بن عبدالله العبيد عميد كلية الاقتصاد والإدارة - جامعة الملك سعود فرع القصيم على تشجيعه المستمر لترجمة أمهات الكتب إلى اللغة العربية وحثه الدائم لأعضاء هيئة التدريس بالكلية ، لبذل المزيد في هذا الاتجاه ، إثراء المكتبة العربية . كما لايفوتنا أن نشكر سعادة الأستأذ/ أحمد أمين الابين مدير عام المكتبة الأكاديمية بالقاهرة ، لترشيحه النا هذا الكتاب لترجمته ، وكذلك جميع العاملين بالمكتبة لما بذاوه من جهد في إظهار الكتاب في صورته الحالية .

وعلى الله قصد السبيل ،،

المترجم

المتبويسات

\Y	
1	ماذا يفعل هذا الكتاب لك؟
W	كيف تعلمت ما أعرفه ؟
14	كيف نُظُم الكتاب ؟
***	كيف يُستُخْدُم الكتاب؟
Yo	القصل الأهل و الإساسيات
Y7	نظم برامج النظام (النظام والمُعَينُ)
YA	تجدید نظم برامج نظام آبل تجدید نظم برامج
***************************************	تلميحات وأفكار مفيدة للمعين والمنات وا
	مقاتيع الوظائف
	أطقم المروف المطبعية
4-1-14 10-1200 1-42-14-1-44-44-0-1-4-40-1-1-0-1-0-1-0-1-0-1	تجنب المعين المع
£ }	تلميحات عامة المسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
£ o	تقويم التكاليف سيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
۰۲	ملخص
00 ··· ······	الغصل الثانى ؛ استعادة الملف والقرص
۰۰ ۲۰	كسور البرنامج ، وأخطاء النظام ، ومحور المبرمج 🐃
۰۸ ۸ ه	استعادة الملق والقرص
11	تقامبيل الاستعادة
//	ترميات
۸۸	ملخص حسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس

11	الغصل الثالث : فهم الأقراص الثابتة
# 1	ما القرص الثابت؟ ولماذا أريد واحدا ؟
	كيف تعمل الأقراص الثانية ؟
** ***********************************	كيف تختار قرمىك الثابت ٢
A course ties a to see, so transferencemental commencement	تنظيم قرصك الثابت
1 • A tack to the territory of the terri	تلميمات وأفكار مفيدة القرص التابت
***************************************	ترميات تايس
\ \	ملقيص
1111 *********************************	الفصل الرابع : حماية عملك
114 ** ******** *** ******* ** ** ******* ** ****	لاذا الاحتياطي ؟
171	استراثيجيات الاحتياطي
//// ** ** ** ** * * * * * * * * * * *	تظم برامج الاحتياطي
\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	نظم مكرنات الاحتياطي
\	مقارنة سرعات وحدات الاحتياملي
188	أمن القرص والملف
160	تهميات سسس سيسسسسس
0 11441 438 WINDERDELL I.ANSTON S. V. OVERSENANDERSON WASHINGTON	
	الغصل الخامس ء الزيادات المتدرجة لنظر
ني والمعين المتعدد	الزيادات المتدرجة لذاكرة الاتصال العشواة
W	العجالات بسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي
M	الموجهات مسمسم مسسسس
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ترصیات
195	ملخص سيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي

140	الفصل السادس : نظم برامج المنافع
117	منافع الضروريات
Y\A	أفضل ما تبقى (منافع أخرى) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	توميات
XXX,**************************	The State State name accounts and the State Stat
776	الفصل السابع : عن الطابعات والطباعة
YY0	عن الطباعة بصفة عامة السلسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
	كاتبات الصور وأنكار منيدة لاستخدامها مسسسس
Y & o	طابعات الليزر وأفكار مفيدة لاستخدامها
To7	اللينوتردنك (تنضيد الأحرف المطبعية في سطور اليكترونيا)
	ملء مشغل حرف الطباعة باستخدام للاكينتيش
	توسيات تسبيب المساوات

T71	الفصل الثاهن : الاتصالات
T711	استخدام المردم في الاتصال مع العالم
	اختیار الل م ، ساسه سسه سه
YV83YY	تظم برامج الاتمالات
YX1	الأماكن التي يمكن أن يأخذك المردم إليها
	نظم برامج المناقع الاتصالات
ي سي	. 21.

ن <i>ڪ</i> يجب آن تعرفه	الفصل التاسع : ما يعتقد المستفيدون الأقوياء ا
٣١٢	الطرق للختصرة
**************************************	إعداد الاحتياطي
***************************************	نظم پرامج النظام
TTY	الشيراء سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
****	تظم الكينات
**************************************	تظم البرامج
78Y	الطباعة/ إعداد الطباعة
	مقتطفان التحلية
	آخر ملاذ المستفيدين الأقوياء في كل مكان : RTM
***************************************	تبعيات
THE INTERNAL PROFESSION OF THE PROPERTY OF THE	قاموس دکتور ماکینتوش
£ 4 V	ملحق - ما نحتاج أن تعرفه عن فيروسات الكمبيوش
	قائمة المبطلمات العلمية
	قائمة بأحدث كتب ADDISON - WESLEY 91,92 في الكمبيوتر

دكتور ماكينتوش

افكار مغيدة ، براعات فنية ونصائح للسيطرة الكاملة على أجهزة الماكينتوش

المستفيد القوي .

١- الشخص الذي يستخدم الماكينتوش أفضل ، أو أسرع ، أو أكثر روعة عنك .

٢- الشخص الذي يستطيع الإجابة على أسئلة متعلقة بالماكينترش ، لا يمكنك الإجابة عليها .

(مأخردة من قاموس دكتور ماكينتوش الموجود في نهاية هذا الكتاب) .

What Will this Book Do for You?

ماذا يفعل هذا الكتاب لك ؟

هذا الكتاب عن تعليمك استخدام الماكينتوش بطريقة أفضل

كون الشخص مستفيدا قريا يعنى إيجاد طرق أسرع ، وأسهل ، وأفضل لعمل الأشياء ، ومعرفة ما يمكن عمله في الطوارئ ، ولكي تصبح مستفيدا قريا ، فلست في حاجة على الإطلاق إلى أي معرفة بالبرمجة ، في الواقع العديد من الستفيدين الأقوياء ، بما فيهم أثا (مؤلف الكتاب) ، لا يعرفون كيف ببرمجون لتصبح مستقيدا قويا فهذا يعنى استخدام جهاز الماكينتوش وايس برمجته ! وأنا أضمن ، بعد قراءة هذا الكتاب ، أنك تصبح أكثر إنتاجية في كل مرة تجلس أمام جهاز الماكينتوش ،

لقد قمت بعمل ذلك على مدى وقت طويل ، ولا أستطيع أن أقول لك عدد المرات التى قمت بعمل ذلك على مدى وقت طويل ، ولا أستطيع أن أقول لك عدد المرات التى قمت بأداء شئ معين بنفس الطريقة على مدار أشهر عديدة ، لأننى ثم أجد من يبين لى طريقة أغضل فقط ، طريقة تستهلك وقتا وجهدا أقل ، وسوف يحميك هذا الكتاب من إعادة اختراع العجلة .

How I Learned What I Know?

كيف تعلمت ما أعرفه ؟

إننى أعيش واتنفس الماكينتوش ، أى إننى أعشق الماكينتوش ، لقد عملت على مدار ثلاث سنوات تقريبا كمحرر رئيسى لمجلة MACazine ، إحدى وأولى منشورات ماكينتوش والأكثر كلاما دائما عن الماكينتوش ، والمعروفة بـ عصوت القرية» لمجلات أجهزة كمبيوس

الماكينتوش، فقد كان لمجلة MACazine سياسة ذكية ليست منطقة جعلت لنا شعبية لدى قرائنا ، ولم نكن خائفين من أن نلكر لهم الأخطاء bugs ، ولكننا كنا كمن يتدفق في حماس عن منتج يعمل جيدا ، ولسوء العظ ، توقف صدور مجلة MACazine حديثا ، كضحية لاقتصاديات كونها صغيرة ومستقلة في سوق تحتويه المؤسسات الكبيرة مرتفعة الكفاءة .

قد تقول أن عملى في السنوات الثالث المنصرمة كان عبارة عن إيجاد معلومات يمكن ان تساعد قرائنا على المصول على المزيد من أجهزة الماك المتاحة لهم ، لقد كان لدى فرصدة هائلة لفحص المزيد من نظم البرامج في شهر عما يستخدمه معظم الناس في حياتهم كلها،

ولا حاجة للقول ، إننى قضيت جزءا جيدا من آخر ثلاث سنوات منحنيا أمام أحد جهازى ماك الخاصين بى منذ الفجر وحتى الفسق ، وعادة ما كنت اتغلغل طويلا فى الليل كذلك ، فإذا لم أكن اختبر نظم برامج أو نظم مكونات جديدة ، فأننى كنت أكتب أو أعد نسخ معدة للكاميرا ، أو أننى كنت استخدم المودم فى جمع معلومات والاحتفاظ بالاتصال بالأصدقاء أو المطلعين على الأعمال ، ونظرا لأننى استخدام جهاز الماك فى كل شئ تقريبا – الكتابة ، وعمل الجداول ، وعمل الرسومات ، والاتصالات ، والتمويل المنزلى ، والمزيد – فلا أحب شيئا أفضل من اكتشاف طريقة لعمل شئ منعين بصورة أفضل ، أو أسرع ، أو أكثر روعه ، وفى الروح المقيقية للماكينتوش .. فإننى أحب أن أكون قادرا على اقتسامه مع مستفيدى الماكينتوش الآخرين ،

هذا ما كانت مجلة MACazine عليه . فقد كانت تنشر باستخدام أحدث تقنية الماكينتوش . ولم تكن تعد كل الكتابة ، والتنقيح ، وتخطيط المعفحات ، وإعداد الطباعة فقط باستخدام الماكينتوش ، ولكننا كنا نستخدم أجهزة الماك أيضاً في الرسائل الهاتفية ، والبريد الآلي (الإنكتروني) ، والاتصالات ، والميزانيات ، والتنقيح ، واللمسات الأخيرة على السور ، والفصل بين الألوان ، فقد كنا مكتبا بلا أوراق تقريبا - دامغين حقا الحد الذي يمكننا تحقيقه باستخدام أحدث ما وصلت إليه التقنية ، لقد كان لدى كل من العاملين جهاز ماك (Mac Plus) واحد على الأقل ومشغل قرص ثابت سعته 20 ميجا بايت في محطة عمله . ونظرا لسهولة استخدامه ، فلم

يكن لدينا مشاكل في إقناع كل شخص باستخدام الماك بدلا من تصوير المذكرات أو بدلا من قصاصات الرسائل التي تكتب باليد ، لقد كان كل يوم يمثل مغامرة .

لقد قضيت رقتا كبيرا أحاول أن اكتشف أفضل طريقة أو الطريقة الأكثر راحة لأداء بعض الأشياء سواء لأحد الزملاء العاملين أو لمقالة مقبلة . لقد كان عملى أن أعرف ما كان يجرى في مجتمع الماكينتوش - ما موضوع الساعة (الساخن) وما هو غير ذلك . لهذا فلقد قرأت كل شئ كان هناك . وأعنى كل شئ و everything و Mac Week و الوقت (وحاليا) ، أقرأ كل عدد من مجلات Mac Week و Mac Tutor وفي هذا الوقت (وحاليا) والمرأ كل عدد من مجلات Nibble Mac و Macintosh Buyer's Guide من الفلاف إلى الفلاف ألى الفلاف ألى الفلاف ألى الفلاف ألى الفلاف ألى أقرأ خمسيناً من خطابات أخبار لمجموعة مستفيدين . (بعض أفضل المعلومات ، والتلميمات ، والأفكار المفيدة تظهر في خطابات أخبار مجموعات المستفيدين . ويلتحق الأعضاء بمجموعات المستفيدين لأنهم يريدون إجابات وعديد منهم هم مستفيدون (أقوياء فعلا) .

بالإضافة إلى ذلك ، كما لل كانت كل هذه القراءات لاتجعلنى مشغولا بدرجة كافية ، Mac Net's Macin- فاننى فار مودم (أى استخدم المودم كثيرا) كذلك . فاننى أجوس خلال tosh boards, Compu Serve . GEnie, Apple Link, MCI معظم الليالى ، ويتكرر وقرعى في tosh boards, Compu Serve

يحترى هذا الكتاب على أفضل ما التقطته عبر الأربعة سنوات المنصرعة خلال خبرتى كمصب الماكينتوش ، ومختبر بيتا ، ومنقح ، وقار مودم ، وكمستشار يبدى النصائح ، وكاستشارى ، وكمؤلف ، وحول مملكة الماك بصفة عامة .

How the Book is Organized

كيف نُظُم الكتاب

لقد رتبت الفصلول في هذا الكتاب منطقيا طبقا للموضوع . وكل فصل يحتوى على مقدمة مختصرة تتبعها مناقشة . ومعظمها تشتمل دروس خاصة الالماناء أو تلميحات محددة أو كلبهما . وينتهى كل فصل بملخص وتوصيات : رؤيتى واقتراحاتى ،

ريتكون الكتاب من الفصول الثالية :

الفصل الأول : الأساسيات

مذا الفصل يغطى أساسيات استخدام الماك ، وتجد كذلك أفكاراً مفيدة للنظام وللمُعينُ Finder ، وبتعدية المعينة المنظام وإعداد أطقم الحروف المطبعية fonts ، ومعلومات عن استخدام وإعداد أطقم الحروف المطبعية عن توفير الوقت ،

الفصل الثاني : استعادة الملف والقرص

بالإضافة إلى تقديم تعليمات كاملة لإنتاج قرص الكوارث الفاص بك ، ويذكر هذا القصل ما تفعله :

- * عندما لا يعمل قرصك الثابت .
- * عندما لا يحدث شئ عند ترمييل التيار إلى جهاز الماك المتاح لك .
 - * إذا ما سئلت عما إذا أردت أن تعد قرصك الثابت (قل ولاء) .
 - * إذا كان لديك خلاف INIT .
 - * بالنسبة إلى منهيات SCSI ،
 - والمزيد أيضها .

الفصل الثالث ، فهم الأقراص الثابتة

في هذا الفصل ، تجد ما يعنيه القرص الثابت ، وما يؤديه ، وكيف يعمل ، ولماذا تريد واحدا . وتتعلم كيف تجرى اختيارا للقرص الصحيح، وكيف ترتبه عندما تحصل عليه . كما يقدم الفصل كذلك تلميحات وأفكاراً مفيدة لإعداد القرص الثابت وجعله يعمل بسهولة ويسر .

الفصل الرابع : حماية عملك

هذا الفصل يشمل طرق وأسباب عمل احتياملى القرص، وبعض استراتيجيات تجنب الكوارث ، وأفكاراً مقيدة عن أفضل نظم البرامج ونظم الكونات التي تحتاجها .

الفصل الخامس : الزيادات الهتدرجة لنظم الهكونات

هذا الفصل يقدم كل شئ تحتاج إلى معرفته عن ثلاثة زيادات متدرجة لتعزيز الإنتاجية لها أقصى كفاءة الزيادات المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي RAM ، والمعجلات والمرجهات كبيرة الشاشات . كما يقدم الدكذلك استراتيجية منطقية لتبرير تكاليف هذه الزيادات المتدرجة .

الفصل السادس : نظم برا هج المنافع

هذا الفصل يشمل مناقشة كاملة للحم والبطاطس (الأغلبية) المستفيد القرى: نظم برامج المنافع – نظم البرامج التي توجه فائدتها للكمبيوتر فالمنفعة لا معنى لها بدون كمبيوتر لتشغيلها عليه ، مشغلات الكلمات وصفحات الانتشار ليست منافع ، أما برامج عمل الأقراص الاحتياطية ، ومسجلات الماكرو ، ومخزنات الشاشة فهي منافع ، لقد فحصت المنافع الضرورية «التي يجب شراؤها» ، وكذلك فحص عدد أخر يعزز من الإنتاجية وألتي يومني بشدة بإغنافة ما يمكن إضافتها منها إذا ما سمحت الميزانية بذلك.

الفصل السابع : الطباعة

في هذا الفصل ، تتعلم كيف تصصل على أفضل نتائج بغض النظر عن الطابع الذي تستخدمه ، ويشمل النص تلميحات محددة لاستخدام طابعات كتبات الصور -Image Writ للمراحدة لاستخدام طابعات كتبات المين - Linotronic type ، وجابعات كاتبات الليزر Laser Writers ، ومعدات طباعة اللينوترونك - Post للمنتخدمة لـ - Post الطابعات غير المستخدمة لـ - Post . كما يشمل مناقشة لطابعات الطابعات غير المستخدمة لـ - Script .

الغصل الثامن: الاتصالات

فى هذا الفصل تجد كيف يكون المودم مثل السجادة السحرية ، ويقدم هذا الفصل النصيحة بالنسبة لاختيار نظم المكونات ونظم البرامج التى تحتاجها ، كما يقدم أرصافا لأماكن عديدة يمكن أن يأخذك المودم إليها ،

الفصل التاسيع : ما يعتقد الهستفيدون الأقوياء أنك يجب أن تعرفه

هذا الفصل يقدم تجميعا لا يصدق من التلمليحات والأفكار المقيدة من مستفيدين أقوياء أخرين من خلال الولايات المتحدة الأمريكية كلها . وقد تم جمع هذه التلميحات عبر GEnie, MacNet, CompuServe

تظهر المعلومات عن المنتجات المذكورة في كل قصل في قسم التوصيات الذي يوجد في لهاية كل قصل ،

وينتهى الكتاب بقاموس دكتور ماكينتوش ، الذى يوضح بإنجليزية مبسطة (المترجم بالطبع إلى العربية) عديداً من مصطلحات الكمبيوتر شائعة الاستخدام (مثل AplicTaik, INIT, ROM, RAM وغيرها) . كما يشمل الكتاب فهرسا شاملا أيضا ،

How To Use the Book

كيف يستخدم الكتاب

أفضل طريقة لاستخدام هذا الكتاب هي قراعته من الغلاف إلى الغلاف ، اترك الأشياء التي تعرفها بالفعل ، لكن اقرأ كل فصل . هناك كثير من التلميسات الجيدة والأفكار المقيدة المبعثرة خلال الكتاب . إذا قرأت جزءا فقط من الكتاب ، فإنك تخاطر بفقدان شيئا يمكن أن يوفر لك الوقت أو المشاكل في يوم ما .

إذا ما صادفك اصطلاح لم تفهمه ، افعص قاموس دكتور ماكينتيش ، الذي يظهر في نهاية الكتاب ، إذا كنت تبحث عن معلومات عن موضع محدد ، حاول ذلك من خلال القاموس أو الفهرس . لقد حاولت أن أجعل كلاً من القاموس والفهرس شاملين بقدر الإمكان .

إننى أقدر تعليقات ، إذا لم يكن لديك مودم ، فيمكنك الاتصال بي عن طريق الناشر . واننى أقدر تعليقات ، إذا لم يكن لديك مودم ، Addison-Wesley Publishing Company in Reading, Massachusetts . فعنراني الإلكتروني هو :

إننى مهتم بصفة خاصة بالاقترحات الخاصة بكيفية قيامى بإعداد الطبعة التالية للكتاب لتكون أكثر فائدة لك ، بالطبع ، إذا كانت لديك أى تلميحات أو أفكار مفيدة خاصة بك ، فإننى أحب أن أعرفها ،

لقد كانت كتابة هذا الكتاب متعة ، وأأمل أن تستمتع بقراعته بقدر ما استعتعت أنا بكتابته ،

الأساسيات

THE BASICS

هناك أشياء يجب معرفتها عن النظام ، والمُعَيِّنُ ، ومساعدات المكتب ، وأطقم المروف المطبعة ، ومفاتيح الوظائف ، والماكينتوش بصفة عامة ،

منذ زمن بعيد ، بعيد جداً ، عندما اشتريت أول جهاز ماك ، اعتقدت أننى في حاجة إلى بضعة أيام فقط السيطرة الكاملة عليه ، بعد كل شئ ... كانت الأدالة قصيرة والتداخل بديهي ، وخلال بضعة أيام .. وصلت إلى مستوى مهنى بالفعل . أقد كان بإمكاني عمل إشارة مزدوجة double click ، والتخزين ، واستخدام القادمة ، لقد عرفت مكان قرص البدء وقرص البيانات ، وعرفت الفرق بين التطبيق application والوثيقة document . وعرفت طقم أحرف الطباعة وتاقل DA ، وهذا ما اعتقدت أنه كل ما احتاجه .

وعبر بضعة أشهر التالية استطعت أن أمين أن مناك منات من الطرق تستطيع أن تعويد جهاز ماك عليها للتحكم في طريقة أدائه الأشياء . وهناك الاف من الطرق المفتصرة ، موثقة وغير موثقة ، تنتظر من يكتشفها . وبون ذكر كل شئ يمكنك أن تحاول عندما لاتعمل الأشياء بطريقة مسعيمة .

ولى نفس الوقت تقريبا .. أسبعت محررا رئيسيا لمجلة MACazine . وغلال السنوات الثلاث الماضية ، كان عملى عبارة عن اكتشاف واقتسام معلومات تساعد مالكو الماكينتوش على استخدام أجهزتهم بطريقة أفضل ، وأسرع ، وأكثر روعة . انتى لا أخجل من اعترافى بأننى مازات أتعلم ، لأن هذه حقيقة ، لكتنى يجب أن أقول أننى تعلمت كما كبيراً في الثلاث سنوات الماضية هذه .

الماكينتوش هو وسيلة في غاية القوة ، محتواه في لغة مضللة سهلة الاستخدام ، حتى الماكينتوش هو وسيلة أي شيء تقريبا عنه يستطيع أن يكون منتجا على الماك . إلا أن

المستغيد القرى ، وهو الذي يعرف تلميحات وطرقاً مختصرة ، وتليلا عن ما يفعله في الطوارئ ، يمكن أن تتضاعف إنتاجيته .

هذا هو كل شئ ، عمل الكثير في وقت أقل ، وإيجاد طرق أسبهل لأداء الأشباء ، ومعرفة كيفية الاستجابة في الطوارئ ،

هذا القصل يغطى أفكاراً مقيدة وتلميحات أساسية لتحسين أداء المُعيِّن ، والمُعيِّن المتعدد، ونظم برامج النظام، وسبب ظهور هذه المادة في الفصل الأول يجب أن يكون وأضحا : بالرغم من أن كل قارئ قد لا يحتاج أو قد لا يريد قرمنا ثابتا أو نظم برامج مرتفعة السعة ، إلا أن أي شخص يمكن أن يستخدم الماك يجب عليه استخدام المُعيِّن ونظم برامج النظام الأخرى ، ويجب أن تساعد التلميحات والطرق في هذا الفصل كل منكم في أن يحصل على زيادة في الأداء من الماك .

قبل أن تبدأ قراءة هذا القصل ، يجب أن تكون معتادا على دليل المستفيد الضاهي باجهزة الأبل الذي يأتي مع جهاز الماك ، وكذلك على التوثيقات التي تأتي مع حديغ نظم برامج نظام أبل Apple System software Releases ، فهنين التوثيقين يقطعان شوطا طويلا في اتجاه توضيح أسرار نظم برامج النظام ، حتى إذا ما نظرت إليها عند حصولك على جهاز الكمبيرةر ، فقد تحتاج إلى إعادة فحصهما .

نظم برامج النظام (النظام والمُعَيِّن)

System Software (System and Finder)

النظام System والمُعينُ System هما برامج تحترى على تعليمات تجعل جهاز الماك يعمل System ودائما ما يخزنان في مجموعة ملفات واحدة ، تسمى مجموعة ملفات النظام File النظام Folder ، في ترجمة هذا الكتاب استخدمت كلمة ملف الدلالة على كلمة على كلمة System software منى ترجمة ملفات الدلالة على Folder ، ويحددان بأتهما نظم برامج النظام System software مثل MacPaint, MacWrite مثل application software التمييزهما عن نظم برامج التطبيق

لكى يبدأ عمل جهاز الماك ، يجب أن يتوفر قرص واحد على الأقل به النظام System المعرد على الأقل به النظام المحرد ويعجرد والمعين Finder عندما تقرم بتوصيل التيار الكهريائي ، وهذا يسمى قرص البدء . ويعجرد

ترصيل التيار الكهربائي لجهاز الماك ، يتم تحميل محتويات النظام والمُعَيِّنَ في ذاكرة الاتصال العشوائي RAM .

يحتوى ملف النظام System على بعض التعليمات التي يحتاجها جهاز الماك للتشغيل ، بالإضافة إلى معلومات تضيف أو تعدل بقية تعليمات التشغيل ، والتي تكون مخزنة في ذاكرة القراحة فقط ROM ، كما يحتوى أيضا على تخطيطات الوحة المفاتيح وفئات الرموز للغة الإنجليزية أو أى لغة أخرى تريد استخدام جهاز الماك بها ، كما يحمل مساعدات المكتب وأطقم الحروف المليمية ،

ويحتوى المُعنين Finder على معلومات ترسم وتدير العمل المكتبى الماكينتوش . كما أنه يعمل في مناولة بعض الأعمال مثل النوافذ ، ونسخ الأقراص ، وإدارة الملقات والقوائم .

ونظرا لأن هذين البرنامجين بعملان دائما ، فأول شئ تحتاج أن تعرفه هو أنه توجد فرمنة أكبر لحدوث عطب بهما عن معظم البرامج الأخرى ؛ لهذا يجب أن تتعلم استبدال System والمُعيِّن Finder عند أول إشارة للمشاكل ؛ حتى عندما تسير الأمور على ما يرام ، فإننى استبدلهما على القرص الثابت كل شهرين. ، لا لشئ إلا للاحتياط ،

قيما يلى .. يضع مرات يجب أن تتشكك في صحة نظم يرامج النظام وتستبدل النظام System والمُعَيِّن Finder بآخرين من القرص الرئيسي المغلق .

- عندما يترقف قرص البدء المستخدم في العمل عن العمل .
 - إذا ما تكرر قصور مساعد الكتب،
- عندما يحدث كسر Crash في النظام بدون أي سبب ظاهر.
- ♦ إذا ما ظهرت مساديق الحوار ومساديق الإندار مشوشة .
 - عند حدوث أشياء أخرى غير قابلة للتوضيح ،

هناك مناقشة تفصيلية آكثر عن استبدال نظم برامج النظام التألفة في الفصل الثاني ، والآن ، تذكر فقط أنه بسبب أن هنين اللفين دائما ما يستخدمان ، فهناك فرص أكبر لحدوث تلف بهما ، وذلك بالمقارنة بنظم برامج التطبيق الأخرى ، ويجب أن تتشكك فيهما أولا إذا حدث شئ غير طبيعي .

نجديد نظم برامج نظام آبل

Apple System Software Updates

يصدر آبل نظم برامج تظام بصفة نورية ، وتجديد نظم برامج نظام آبل هو مجموعة والمراص تشمل أحدث نظام ومعين Finder ، ومعين System ، ومشغلات طابعات printer drivers إلغ ، وكل تجديد بصحح أخطاء ويضيف سمات إلى الصيغ السابقة ، والتأكد أن جهاز ماك المتاح لك استخدامه يعمل بأعلى أداء ، استخدم دائما أحدث نظم برامج (إلا إذا كان لديك المتاح لك استخدامه يعمل بأعلى أداء ، استخدم دائما أحدث نظم برامج (إلا إذا كان الديك 512 لا ميغة ، الصيغة ، الصيغة ، الصيغة ، الصيغة ، المدينة ، المدينة .

لعرفة الصيغة التي تستخدمها حاليا ... اختر «عن المعين» About the Finder من قائمة ابل مديغة التي تستخدمها حاليا ... اختر «عن المعين» النظم برامج النظام عند إعداد هذا الكتاب كانت 6.0.3 . يبين شكل ١-٠ صندوق «عن المعين» الموجود في جهاز Mac II ، والذي له ذاكرة اتحسال مشرائي MultiFinder في الوضع معلومات أيضا عن تلاحظ أنه بالإضافة إلى مديغة النظام والمعين ، يقدم هذا الصندوق معلومات أيضا عن استخدام الذاكرة (ذاكرة الاتصال العشوائي RAM) . في هذه اللحظة ، استخدم 512 كيلوبايت في كيلو بايت في تشغيل Finder و 2,489 كيلوبايت في كيلو بايت متاحة .

☐ ■ About the Macintosh™ Finder				
Finder: 6.1 System: 6.03		Larry, John, Steve, and Bruce ØApple Computer, Inc. 1983-88		
Total Hemory:	5,120K	Largest Daused Block: 1,950K		
₩ Word	512K			
Finder	160K			
System .	2,498K			

شكل ١-٠١ : معن المين، في جهاز Mac II

هناك أمران بحب أن تتذكرهما عندما تجدد نظم برامج النظام :

١٠- انسخ راحفظ نظم برامج النظام القديمة قبل التجديد ، وأأمن شي لعمل ذلك نسخ كل مجموعة ملفات النظام System folder على أقراص مرنة قبل استخدام المشيد - ١١٠ انظر النقطة الثانية أدناه) . بهذه الطريقة ، إذا لم يعمل أى شئ بطريقة مناسبة باستخدام المدينة الجديدة ، فيمكنك أن تعيد الأشياء إلى ماكانت عليه ببساطة بإزالة ملف النظام الجديد ، مستبدلا أياه بالقديم .

لاتمرن نسخ النظام System أن يجد مجموعة ملقات نظام System Folder واحدة ، محتريه بسيط ، حيث يترقع Mac أن يجد مجموعة ملقات نظام System Folder واحدة ، ومعين Finder واحدة ، على أى قرص أرحجم ، وعند وجود أكثر من مجموعة واحدة فقط ، يحدث خلط لجهاز Mac ويعمل بصورة غير مترقعة ، وتحدث من مجموعة واحدة فقط ، يحدث خلط لجهاز Mac ويعمل بصورة غير مترقعة ، وتحدث التلقيات وأخطاء النظام ، إذا شككت أنك حصلت بطريق الخطأ على نظام ومعين أخرين على القرص الثابت ، استخدم مصاعد المكتب DA المسمى ملف الإيجاد Find File في البحث عن System و Find بالجهاز من واحد منهما ، فاعد بدأ العمل بالجهاز ، مع وجود قرص البدء في مشغل الاقراص المرنة ، واحذف النسخة الزائدة المجودة على القرص الثابت .

عندما لا يعدل برنامج أو مساعد مكتب بالصديفة الجديدة من نظم برامج النظام ، فعادة ما يصدر ناشر البرنامج أو مساعد المكتب تجديدا له ، إذا كان لديك مشاكل مع أى تطعة من نظم المكرنات أو نظم البرامج بعد إعداد (تشييد) نظم برامج النظام الجديدة ، اتصل بالمنتج لتصف المشكلة ، وعد إلى استخدام نظم البرامج القديمة حتى تجدد نظم المكرنات ، أو نظم البرامج بواسطة المنتج لها ،

۲- استخدم الشيد Installer دائما ، حيث عمل ذلك يؤكد أنك تجدد الأشياء التي
 يحتاجها نظامك فقط ،

يقدم المشيد Installer مع تجديدات نظم برامج نظام آبل ، وهو تطبيق ينسخ تلقائيا (أرتوماتيكيا) كل شئ تريد أن تتدرج في زيادته من القرص الرئيسي إلى أي قرص آخر

تختاره . لتكون أمنا .. يجب أن تستخدم المشيد Installer في تجديد نظم برامج النظام - لاتسحب فقط الملفات من القرص الرئيسي إلى القرص الذي تريد تجديده ، اتبع التعليمات المجردة في ملف Read Me تماما ليكون كل شئ صحيحا .

إذا شككت في أي نساد أو تلف في System أو System الحاليين ، احذفهما قبل تشغيل المشيد Installer - هذا يضع Finder, System جديدان على القرص الذي تختاره بدلا من تجديد القدامي . قبل أن تحذفهما ، تأكد من أنك قد اعددت نسخا من أطقم الحروف المطبعية أو مساعدات المكتب مشيدة في النظام System .

هناك ثلاث طرق الممسول على أحدث نظم برامج نظام :

• من مورد ابل

عادة ما يكون لدى موردى أجهزة آبل أحدث صديغة من نظم برامج النظام ، وتباع بحوالى 50 دولار (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، والموردون ليسوا مطالبين من قبل شركة آبل بأن بييعوا مجموعة الأقراص والأدلة مع بعضها – ومسموح لهم بجعلك تنسخ نظم ألبرامج (وليس ألتوثيق) على أقراصك الخاصة ، إلا أن بعض الموردين قد لا يسمعون لك بعمل ذلك ، ويصرون على شرائك المجموعة كاملة .

• من إحدى مجموعات الستنيدين

إذا كنت عمس في إحدى مجموعات المستفيدين ، قعادة ما تكون قادرا على عمل نسخ لأحدث نظم برامج نظام بما لايزيد عن ثمن الأقراص الضام ، بهذه الطريقة تصمس على نظم البرامج فقط ، وريما على بعض الملاحظات عن الصبيخة . إذا أردت توثيقا كاملا مطبوعا ، فيجب أن تشترى التجديد الكامل من أحد موردى آبل المتعدين .

● من أحد مكاتب خدمات المعلومات الفورية (CompuServe أو MacNet أو GEnie) .

إذا أشترت أن تحصل على تجديدات نظم برامج النظام عبر الموم ، فالانتكاف إلا بتكلفة وقت الاتمعال اللازم لتحميل المعينة الجديدة على قرمتك ، مرة أخرى ، تحصل هنا على نظم البرامج فقط ، وريما على بضع الملاحظات عن المعينة .

إذا لم يسبق لك عمل الزيادة التدريجية لنظم برامج النظام على الإطلاق ، فإننى اقترح عليك شراء الزيادة والترثيق من المورد وتتبع التعليمات ، إنها سهلة .

إذا سبق لك تجديد نظم برامج النظام من قبل ، فقد لاتحتاج إلى الترثيق ، وتوفر لنفسك بعض المحاولات بحصواك على التجديد بدون التوثيق المطبوع من أحد الموردين ، أو خدمة فورية ،

Hints and Tips in the Finder

تلميحات وافكار مغيدة للمعين

المعين Finder ، وأحيانا يشار إليه بقمة المكتب desktop ، هو العمرد الفقرى للماكينتوش وتستخدمه في إدارة الأقراص ، والملفات ، ومجموعات الملفات ، ونظر لأنك تقضى جزءا لا بأس به من الجلسة مع ماكينتوش في المعين ، فإنك تريد أن تتعلم كيف تؤدى أشياء باسرع ما يكون ، وفيما يلى بعض من أفكارى المفيدة السريعة المفضلة .

إلغاء إشارة مزنوجة

إذا ما عملت عن طريق الضطأ إشارة مزدوجة إلى وثيقة أو تطبيق ، وأم تكن تقصد الوصول إليه ، فعادة ما يمكنك إلغاء ذلك بالضغط على مفتاح الأمر Command key ومفتاح النقطة في نفس الوقت . يجب أن تكون سريعا في ذلك ، على أية حال ، إذا انتظرت طويلا بعد الضغط مرتبن ، فهذه الطريقة أن تعمل ،

يدعم عديد من التطبيقات هذه الطريقة أيضا (عادة ما تسمى الأمر والنقطة -Command في حذف الإجراء . وطريقة الأمر والنقطة ، تحذف الطباعة في معظم التطبيقات ،

إلغاء سريع للأقراص المرنة

إذا أردت إلغاء محتريات قرص من بسرعة ، اضغط على مفاتيح Option و Tab و Command و Tab عند إدخالك القرص . يظهر صنبوق حوار ، محترا بأنك على وشك تدمير كل المعلومات الموجودة على القرص ، وهذه الطريقة أمسرح من إدخال القرص ، وانتظار ظهوره ، ثم اختيار Erase Disk من قائمة Speaial في Finder .

النقل السريع لأعلى الهرمية في صناديق حوار الحصول على ملف النمطية

إذا آردت الانتقال خلال مجموعات الملفات Folders ، أشر بيساطة إلى اسم الحجم في أي من صندوقي حدوار Getfile أو Putfile, Getfile ، Putfile هما الاسمان الرسميان المستوقى الحوار الذين يظهران عند فتح Open أو حفظ Save ملف ، انظر شكل ٢٠٠٢) وهذا ينقلك مسترى وإحدا من مستويات مجموعات الملفات folders لأعلى ، بيين شكل ٢٠٠١ مستوق حوار عاملاً وموضوع دائرة على اسم العجم (آي القرمن) ، (الاسم هو مستوى المثرت لقرمني الثابت) ، إذا أشرت إلى المكان المحدد ، فإنك تنتقل مستوى وإحدا لأعلى في هرمية مجموعات الملفات folders ، وهذه طريقة سريعة للإبصار لأعلى خلال مجموعات الملفات folders ، وهذه طريقة سريعة للإبصار لأعلى خلال مجموعات الملفات folders ، وهذه طريقة سريعة للإبصار لأعلى خلال مجموعات الملفات folders ،

Hasics Lhapter Basics Graphics	₽	Ciick Hars
Save Current Document as:	21810K available Save Ljact Cancel Brive	

شكل (۱-۲) : مندرق حواد Putfile ، نعطى مع توضيح لسم المهم .

طباعة مجموعات من الملقات

لطباعة مجموعة من الوثائق من المعين ، تأكد من اختيارك الطابع المناسب في - Choos الطباعة مجموعة من الوثائق التي تريد طباعتها ، واختر Print من قائمة الملف المناسب المستطيل حول تصويص الوثائق التي تريد معين ، أشر إلى نص أول ملف من قائمة الملف التي تريد طباعته ، ثم اخد على مفتاح الترحيل Shift وأشر إلى بقية الملفات التي تريد طباعتها بالترتبب الذي تريدها به ،

تعمل هذه الطريقة المشتصرة على وثائق من نفس النوع فقط ، وفي كلمات أخرى .. لا يمكنك الحتيار بضع وثائق MacPaint في نفس الطباعة . فيجب أن تنتج جميعها بواسطة نفس التطبيق .

إغلاق نوافذ متعددة ،

إذا أردت إغلاق كل النوافذ في المعين ، أشر بيساطة إلى صندوق إغلاق أي نافذة أثناء ضغطك على مفتاح -Op مطريقة أخرى لإغلاق كل النوافذ هي المضغط على مفتاح -Op ثناء خروجك Quit من أي تطبيق ، وهذا يعيدك إلى المعين مع إغلاق كل النوافذ.

فتح مؤقت للنوافذ.

إذا خدفطت على مفتاح Option أثناء فتحك مجموعة ملفات Folder في المعين ، فتقتح النافذة مؤقتا حتى عندما تكون عند أحد النافذة مؤقتا حتى تخرج من التطبيق أن حتى تغلق الوثيقة ، عندما تكون عند أحد التطبيقات ثم تعود إلى المعين ، عليك أن تغلق النافذة مرة أخرى ؛ فهذا الايعمل مع النوافذ المتعددة .

مساعدات المكتب Desk Accessories

من إحدى أسبهل الطرق الموسول إلى أداء أفضل من جهاز الماك ، هى تعزيز نظم برامج النظام عن طريق إضافة عدد أو وسائل إنتاجية ، تسمى مساعدات المكتب -desk ac ، وهناك مئات من مساعدات المكتب متاحة تجاريا والمشاركة العامة .

ومساعدات المكتب (DA) هي برامج تكون متاحة تحت قائمة Apple بغض النظر عن التطبيق الذي يجرى تشغيل له ، وهناك مساعدات مكتب متاحة لكل حالة : قواعد بيانات ، ومشغلات تخطيطات ، ومنقحات نصوص ، ومنقحات رسومات ، والمتأكد من هجاء الكلمات. والمزيد متاح على هيئة مساعدات مكتب ، وأكبر ميزة من استخدام مساعدات الكلمات. والمزيد متاح على هيئة مساعدات مكتب ، وأكبر ميزة من استخدام مساعدات المكتب هي أنك تستطيع الاتصال بها في أي وقت ، حتى عندما تجري تشغيلا لتطبيق ، لهذا .. يمكن أن تكتب في تشغيل الكلمات وتستخدم مساعد مكتب قاعدة بيانات في فحص عناوين في نفس الوقت ،

لكى تبدأ .. يقدم الله أبل مساعدات الكتب التالية فى أقراص عدد النظام Control Panel منبه Calculator وحاسبة Calculator وابحة تحكم Alarm Clock وقائم والمختيار Chooser وكتاب النفايا Scrapbook ولمف الإيجاد Find File . مساعدات المكتب بالاختيار Chooser وكتاب النفايا DiskTop ولمف الإيجاد ACTA . مساعدات المشغل التجارية – التى يمكنك أن تشتريها – تشمل DiskTop (لإدارة الملفات) ، و HyperDA (التنكد من هجاء الكلمات) ، و Disk Paint (الرسومات) ، و HyperDA (قارئ عميزة ، عادة ما تعرف العرف المنات الما حدود مميزة ، عادة ما تعرف بالحقائب suitcases (شكل ۱-۳) .

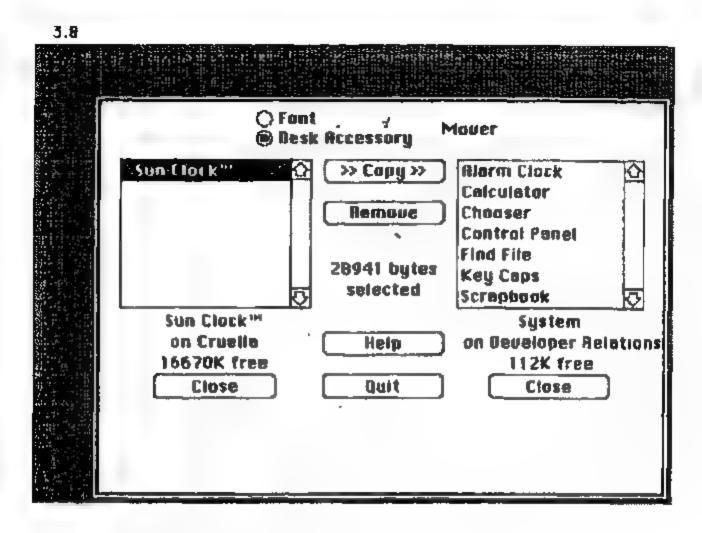


شكل (١-١) : الحقيبة الميزة لعدي مساعدات الكتب .

تستخدم Font/DA Mover من آبل في إضافة أن حتف مساعدات مكتب أن أطقم حريف مطبعية من ملف نظام برامج نظام مطبعية من ملف نظامكي . System هو جزء من نظام برامج نظام أبل ، والفرض الوميد منه هو تشييد أن إزالة أطقم حروف مطبعية ومساعدات مكتب ، والتي تضرن في ملف System في شكل (١-٤) ، أنا على وشك إعداد (نسخة) من مساعد الكتب System من حدود حقيبته في الحجم مساعد الكتب Developer Relations من حدود حقيبته في الحجم أنسخ ،

واكن هذاك مشكلة -- لقد أدخل آبل حدا بعدد ١٥ من مساعدات للكتب ، إذا حالات إعداد السادس عشر ، فيخطرك Foot/DA Mover بأتك لا تستطيع إعداد المزيد من مساعدات المكتب ، (ريالصدفة ، عدد أطقم الحروف الملبعية يكون محددا أيضا ، إلا أنه مسعوح لك بعدد سخي من أطقم الحروف المطبعية وهو ١٥ ، وليس ١٥ كما في حالة

مساعدات المكتب . وأيس هناك شك في أن حدود أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكاتب سوف ترجه بواسطة شركة أبل في الزيادات المتسرجة لنظم برامج النظام) .



شكل (١-٠) : محرك أطقم الحروف الطيعية ومساعدات الكتب Font/DA Mover

لحسن الحظ .. هناك طريقة التغلب على هذه الحدود برامج المنافع مثل II Suitease II شمح المعدن المعلم المعدن المقم الحروف المطبعية تقريبا ، وأى عدد من أطقم الحروف المطبعية تقريبا ، وأى عدد من مساعدات المكاتب ، ومفاتيح الوظائف ، والأصوات تقريبا دون أن تشيدها في ملف النظام System (انظر القسم التالي لمعلومات عن مفاتيح الوظائف ، والفحمل السادس لمطبعات عن القراع المتاح على القرص لمطبعات عن القراع المتاح على القرص كذاكرة اتصال عشوائي . حتى بالنسبة إلى Mac Pius يجب أن تكون قادرا على مضاعفة ، أو حتى الزيادة ثلاثة مرات ، عدد مساعدات المكتب وأطقم الحروف المطبعية المتاحة لك وذلك بسهراة ، بالإضافة إلى ذلك .. إذا كان لديك مكان على القرص فيمكنك أن تخزن مجموعات من أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب الاستخدام عند الحاجة لها ، انظر

شكل ١-ه لتوضيح استخدام أكثر من ١٥ من مساعدات الكتب بواسطة تشييد Master شكل ١-ه لتوضيح استخدام أكثر من ١٥ من مساعدات الكتب بواسطة تشييد Juggler

Comment Control Panel CuratorDA™ BeskDraw™ BeskPoint[™] BiskTop **Find File** 60ferm Graphics Copier HyperDA **JoliWrite KiwiEnvelopes** Laser Queue LaserStatus Mac's Headroom MacPlen™ . McSink MINIWATTER MockChart *inch lei minai **MockWrite** QuickMail SmartScrap™ Special Clock Super Auter

شكل (١-٥) : ترسيع عد ابل الحدد بعد ه\ من مساعدات الكتب باستخدام MasterJuggler

وتقلل برامج المنفعة هذه كذلك الصاحة إلى التخطيط المسبق ، وإذا احتجت طقم حروف مطبعية ، أن أحد مساعدات المكتب ، أن أحد مقاتيح الوتائف ، أن العموم ، فيمكنك الاتصال به على النبر باستخدام Suitease II أو System ، وبنونهما ، يكون عليك الخروج مما تقطه ، واستخدام Fom/DA Mover التشييدها في ملف System ، ثم العودة إلى ماكنت تؤديه ،

هناك عدد من الميزات الأخرى لاستخدام أحد هذه المنافع بدلا من تشييد مساعدات المكتب في ملف System مياشرة . أولا ، يكون ملف System ملف System مياشرة . أولا ، يكون ملف System ملفا كبيرا فعلا ، وتجعله إضافة أطقم حروف مطبعية ومساعدات المكتب أكبر فقط . وهذه هي مشكلة كبيرة للمستفيدين الذين ليس لديهم قُرص ثابت ، فعلف System اللئ بأطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب يمكن أن ينمو بسهولة مضيفا تعقيدا للف System المغقد بالفعل ، ويتلف ملف System بسهولة كافية ، دون أن يملئ بأطقم حروف مطبعية ، ومساعدات مكتب ، ومضاعيات وظائف ، والصوت ، وإذا ما تلف ملف System ، فمن الأسهل استبداله إذا لم يكن مملوما بعديد من هذه الأشياء .

ويسمح MasterJuggler Suitcase II لك بغتج واستخدام أطقم حروف مطبعية ، ومفاتيح وشائف ، وأصبوات بدون تشييدها في ملف System ، وتظهر مناقشة أكثر اكتمالا لهذه المنافع في الفصل السادس ،

مفاتيح الوظائف

FKEYs

مفاتيع الوظائف FKEYs هي نوع آخر من أنواع البرامج التي يمكنك أن تضيفها إلى ملف System ملف System وهي طرق مختصرة في لوحة المفاتيح يمكن الاتصبال بها بالضغط على Command - Shift ورقم يترارح من مسفر إلى أن يوفر أبل منفاتيح وظائف لإخراج الأقراص المرنة (Command - Shift - 1 or 2) ونقل نفايا الشاشة Screen Dump إلى طابع كاتب الصورة القرص (System - Shift - 3) وهذه مشيدة بصورة دائمة في System ولا يمكن تغييرها أو حنفها يسهولة ،

إلا أنه لاتزال هناك سنة مفاتيح أرقام متبقية: 0.9,8,7,6,5 ، وهذه يمكن استخدامها لمفاتيح الرفائف الأخرى ، وتأتى معظم مفاتيح الوفائف مع مشيد Installer خاص بها ، لفاتيح الرفائف الأخرى ، وتأتى معظم مفاتيح الوفائف مع مشيد Suicase II أو تفتح باستخدام ResEdit أو تفتح باستخدام torJuggler ،

ومن ضمن مفاتيح الوظائف الأكثر فائدة للشمول العام ونظم المشاركة توجد Datekey ومن ضمن مفاتيح الوظائف الأكثر فائدة للشمول العام ونظم المشاشة في Mac II والتي تكتب التاريخ الحالى ، وتسمح الله بالتردد بين أي إعدادين للشاشة في Switch-a-Roo باستخدام Switch-a-Roo ، ولا يوجد عديد من مفاتيح الوظائف التجارية ، إلا أن مئات منها متاحة كنظم برامج للشمول العام ونظم المشاركة ،

وبتعلم مزيداً عن مساعدات المكتب ومقاتيح الوظائف في القصل السادس ، والآن ، تذكر فقط أن ملف System يسهل إعداده لمتاسبة العميل وأن هناك عديداً من مساعدات المكتب ومقاتيح الوظائف التي يمكن أن توفر الك الوقت والجهد ،

أطقم الحروف المطبعية

Fonts

أطقم الصروف المطبعية ، والمعروفة بعقة أكبر بأطقم الحروف المطبعية للشاشة fonts ، لتمييزها عن أطقم الحروف المطبعية المحملة من PostScript (انظر الفصل السابع المريد من المعلمات) ، هي مجموعات الرموز التي تراها على الشاشة ، ومن الأمثلة المريد من المعلمات) ، هي مجموعات الرموز التي تراها على الشاشة ، ومن الأمثلة الشائعة Geneva ، Monaco ، ويقدم أبل هذه مع نظم برامج النظام ، مثل مساعدات المكتب ، يتم تشييد أطقم العروف الطبعية في علف System باستخدام تطبيق . Font/DA Mover

مرة أخرى .. يمكنك أن تتجنب الحد الذي يضعه آبل بأنه ٥٢ طقم أحرف مطبعية ، ويكرن لديك اختيار لأى طقم حروف مطبعية تريده في أي وقت (إذا سمح قراخ القرص بذلك) ، وذلك باستخدام Suitease II أن MasierJuggler

يتاح عديد من أطقم الحروف المأبعية ذات المظهر الطيب ، من الناشرين التجاريين ، ومن المناشرين التجاريين ، ومن المدهش ، أن عديداً من أطقم الحروف المطبعية الجيدة مثل Boston II و Beverly Hills ، متاح كنظم مشاركة .

إضافة أطقم الحروف للطبعية وتغليف عملك ما هي إلا طريقة إضافية ، يمكنك أن تجعل بها بيئة الماكينتيش أكثر اعتيادا المستفيد ، وذلك لتناسب احتياجاتك وكذلك شخصيتك .

أجنب المعين

Avoiding the Finder

إحدى أسهل الطرق اترفير الوقت هي تجنب المعين - Finder . وهناك أوقات عديدة تحتاج فيها إلى استخدام إحدى وظائف المعين - لإنتاج مجموعة ملقات folder جديدة، أو عمل نقايا لملف move ، أو نقل ملف move ، أو ازبواج duplicate ، الخ ، لعمل ذلك .. فإنك تحتاج إلى الخروج من التطبيق الذي تعمل به وتعود إلى قمة مكتب المعين Finder desktop . (إلا إذا كنت ، بالطبع ، مستخدما MultiFinder) .

ثمة طريقة أخرى يمكن أن يضيع بها المعين وقتك ، وهي عندما تغير من تطبيق الآخر . وعادة ... ما تحتاج إلى الخروج من التطبيق الأول ، والعودة إلى المعين Finder ، ثم الانتقال إلى التطبيق الثانى .

هناك طريقتان من أفضل الطرق لتجنب المعين ، هما استخدام Disk Top أو - MultiFind وهي ، وهم ، ريما يكون استخدام Disk Top أكثر مساعدات المكتب فائدة على الإطلاق ، وهي إحدى المساومات المقيقية فعلا ، وتوفر وقتك في كل مرة تستخدمها . اختر Disk Top من قائمة Apple أن تنسخ ، أو تنقل ، أو تحفف ، أو تعيد تسمية ، أو تجد ، أو تحصل علي معلومات ، أو تحول إلي تطبيق آخر أو تعيد البدء ، أو تنتج مجموعات ملفات - fold علي معلومات ، أو تحول إلي تطبيق آخر أو تعيد البدء ، أو تنتج مجموعات ملفات - ers ، والزيد أيضا .. كل ذلك بدون الضووج من التطبيق الذي تستخدمه ، القد وجدتها ضرورية ولا غني عنها .

يجعلك MultiFinder تعمل نفس الأشياء ، وهو بدون مقابل ، إلا أنه يتطلب أكثر من \ ميجا بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي في معظم الأحوال .

إذا كانت أديك ذاكرة اتصال عشوائي كانية ، استخدم MultiFinder ، واضعل ذلك بكل الطرق ، فهذا يسمح لل باستخدام Finder وتطبيقات أخرى في نفس الوقت ، إذا لم يكن هذا هو الحال ، أختبر DeskTop ، وعندما تقرر ذلك .. تنكر أن هذه الانتقالات إلى Finder تكلفك الوقت .

من المتع ، أنه بالرغم من استخدامي جهاز Mac II به ه ميجا بايت ذاكرة اتممال عشوائي لتشغيل Disk Top ... قانني لازات استخدم كالعظم أعمال إدارة

الملقات . ومن ضمن سماتها الهائلة الأخرى أنها تسمح لك بتنفيذ معظم الإجراءات من الرحة المقاتيح ، دون أن تمسك بالفارة وتشير خلال مجموعات الملقات folders . وهذا مريح لأنها تأتى إلى نافذتها الخاصة ، أمام أى شئ اعمل معه ، وهذا يعنى أننى لا احتاج إلى إعادة تحديد حجم النوافذ الوصول إلى الملقات folders في قمة المكتب desktop ، وهذا يعنى أيضا أننى لست في حاجة إلى إشارة مزدوجة double click فتح حزمة مجموعات الملقات folders المحمول على ما أريده .

كما يمكنك أن ترى فى شكل ١-٦ ، تقدم نافذة Disk Top كل وظيفة من وظائف إدارة الملفات المعين تقريبا مع الراحة المضافة بعدم الحاجة إلى فتح مجموعات ملفات folders ، ويمكن الاتصال بكل وظيفة من لوحة المفاتيح أو باستخدام الفارة ، ولاتهم الطريقة التي تستخدم بها الماك ، حيث إنك تجد أن DiskTop يوفر من وقتك وجهدك ، والمناقشة الأكثر اكتمالا لذلك تظهر في الفصل السابس .

d Flie Edit	Disklop				
	Shut Bo	mu			
Copy Move Detete Renum Find Sizes	New Fo	i der ault	301 38N 38P		ect ive
co Name	Red to	Menu		Resource	Medified
A =Ward		e from n	Leou	350K	6/5/88
Apphoations	102 11100	. 160-161 44		-	9/20/88
Barry's Folder	6 files/1	olders	-		8/29/8B
C BOOK 9/5/98	7 files/1				9/10/88
C Business Art	13 files		_		8/29/88
@ CoachSpeller	APPL	CBSC		196K	9/12/80
Correspondence	21 files	/folders			8/30/8B
Cruella Baokup	TEXT	IREZ	2K		9/9/88
Carator Catalog	SICE	SOLC		2K	3/1/88
	3 files/		404		8/30/69
Databases	FNDR	ERIK		193K	9/20/88
Desktop GuardianDelData	GLOW	BIT!	14K		9/21/98

شكل ١-٦ : يؤدي DiskTop كل ما يؤديه المعين وأكثر

تلهيحات بحاســة

General Hints

تقدم الأقسام التالية بعض التلميحات العامة التي تساعدك في استفسارك لتكرن مستفيدا قويا .

قراءة الدليل

هناك قول قديم بأن «المستفيدون الأقويا» لا يقرأون أدلة» لا تصدق ذلك ؛ لأن معظم قوة نظم برامج الماكينتوش الحالية تكون مخبأة إذا لم تقرأ الترثيق ، فقد تفقد سمات القوة غير الموجودة في القوائم

اقرأ عن الماكينتيش

لاترقف التعلم الخاص بالماك على الإطلاق ، اقرأ كل شي يكون لديك وقت لقرائته ، MacWeek و MacWeek و MacWorld و MacGuide و MacWeek و MacGuide و MacGuide و MacGuide و MacGuide و MacGuide و MacGuide و المطبوعات التي تستحق القحص تشمل MacTutor و المتحمسين له HyperCard و بالنسبة للمبرمجين .. هناك أيضا MacTutor والمتحمسين له Macintosh Hands-on (المعروف سابقاً بأنه Mibble Mac) .

MacUser بهذه المطبوعات في جعلك ملما بالجديد عن تقنية الماك Macworld وعروضاً للمنتجات ، حيدان بصفة خاصة ، إذا كنت تريد أفكاراً مفيدة ، وللميحات ، وعروضاً للمنتجات ، ومقارنات لها ،

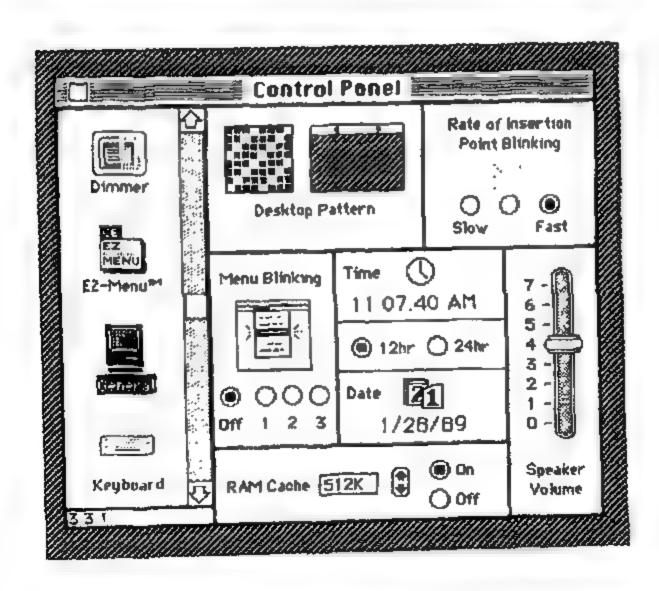
حسن من مهاراتك في الكتابة

إذا لم تكن تكتب ٤٠ كلمة على الأقل في النقيقة .. فإنك تفقد رقتة ، وربما أسهل طريقة لعمل المزيد في رقت أقل هي أن تصبيح كاتبا أفضل ، وهناك كثير من البرامج غير المكلفة التي يمكن أن تساعدك ، ويعد Typing Tutor IV, Type هما أثنان من أفضل هذه البرامج ،

اجعل بيئة عملك أكثر اعتيادا عن طريق الحة التحكم.

ينسى عديد من الستفيدين أن عديداً من أوجه بيئة عمل الماكينتوش يمكن أن تتغير

باستخدام لوحة التحكم Control Panel باختيار النص المسمى General من القائمة الدائرة على يسار النافذة ، ويمكنك أن تغير تعط قمة المكتب Desktop ، ومعدل وميض نقطة الإقتصام ، ووميض القائمة ، وارتقاع الصوت ، وإعداد الذاكرة المخياة الذاكرة الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية . ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية . ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية ، ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الاتصال العشوائي ، وإعداد الساعة الداخلية ، ويمكن رؤية كل هذه التحكمات في شكل الدولة الإشارة إلى نص الصوت الصوت الصدوت المدور ، وتسمع لك الوحة التحكم بتطبيع عديد من الأرجه البيئة عملك اليومية ، جرب بعديد من الإعدادات المختلفة حتى تجد الإعدادات التي تعتبر أنها الأفضل .



شكل (۱-۷) : البحة تحكم مساعدات المكتب

تطوير استقلالية الفارة.

طريقة أخرى لجعل الأشياء تؤدى بصورة أسرع ، هى تقليل اعتمادك على الفارة .
استخدام مفاتيح الأرامر المكافئة بدلا من الوصول الفئره ، فعندما تحتاج - مثلاً - إلى إنتاج مجموعة ملفات folder جديدة في المعين Finder ، عليك بالتعود على استخدام الطريقة المختصرة Command-N بدلا من الإمساك بالفئرة ، وسحب قائمة الملف File ، واختيار مجموعة ملفات جديد New Folder .

ولكل برنامج ماكينتوش تقريبا مفاتيح أوامر مكافئة لبعض خيارات القوائم ، تعلمها واستخدمها ، وبمجرد اعتيادك على استخدامها ، فسوف يبدو الإمساك بالفارة اسحب قائمة مهجورا .

لسوء الحظ ، لا يقدم عديد من البرامج مفاتيح أوامر للإجراءات التي يتكرر تنفيذها . طريقة التحليل على ذلك هي شراء معزز للوحة المفاتيح ، أو برنامج ماكرو مثل Quickeys أو TempoII (أو حتى الأقل قرة MacroMaker ، والذي يكون مشمولا مع نظم يرامج النظام – الصيفة 6.0.x) ، وباحد هذه البرامج ، بمشوار مفتاح واحد يمكنك أن :

- تصل إلى التطبيقات أو إلى الرئائق .
 - تفتح مساعدات الكتب ،
- Tinder بنتج مفاتيح أرامر خاصة بك في أي برنامج ، أو أي معين Finder .
 - تدير ، أو تغلق ، أو تعيد تحديد حجم النوافذ ،
 - تكتب أي نص تريده ،
 - تكتب الرقت والتاريخ ،
 - تعيد البدء أو تنهى العمل ،

وتتعلم مزيداً عن معززات لوحة المفاتيح في الفصل السادس ،

لاتخف من استخدام الدعم التقني .

عندما تشترى نظم برامج ، عادة ما توجه إلى بعض أنواع الدعم التقني من الناشر ، إذا كانت لديك مشكلة في عمل شئ معين ، أو إذا مابدت إحدى السمات لاتعمل بصورة

مناسبة ، نيجب أن تطلب المساعدة ، ولكن قبل طلبك المساعدة .. ارجع إلى الدليل ، فلا يرجد شئ أكثر توريطا من اتصالك هاتفيا طالباً المساعدة لتسمع صوتا في الطرف الأخر، يخبرك أن الحل موجود في الصفحة رقم ه من الدليل .

حاول أن تكون مساعدا عندما تتصل هاتفيا طالبا المساعدة ، واعرف صيغة البرنامج الذي تستخدمه وصيغة النظام System الذي تجرى تشغيله ، وحاول أن تتذكر ماحدث بالضبط قبل حدوث المشكلة مباشرة ، وصفه بعناية المشخص على الطرف الآخر من الهاتف ، حاول أن تحصل على المشكلة مرتين قبل الاتصال ، وإذا ما تكرر حدوثها .. فيجب أن يكون من الأسهل حلها عما إذا حدثت بصورة متفرقة ، ووجود هذه الملومات في متناول يدك قبل الاتصال هاتفيا طلبا للمساعدة التقنية يوفر من وقتك ، ويساعد التقنى في حل مشكلتك ،

التحق بإحدي مجموعات المستفيدين ،

إحدى أفضل الطرق التعلم عن الماك هى الالتحاق بإحدى مجموعات المستفيدين ، تتكون مجموعات المستفيدين من أناس مثلك ، أناس يريدون أن يتعلموا كيفية استخدام أجهزة الماك بكفاحة أعلى ، ويعقدون اقامات دورية ، ويوفسحون أحدث نظم يرامج ويتبادلون نظم المساركة ونظم برامج الشمول العام ، وينشرون غطابات إشهارية بها معلومات مفيدة ، وهناك ما يزيد عن ١٠٠٠ مجموعة من مجموعات المستفيدين في الولايات المتحدة الأمريكية بمفردها ! فإذا لم تكن مضوا بإحداها ، فإنك تنقد كثيراً حقا ،

يقدم أبل خطأ هاتفيا ساخنا مجانيا ليحدد لك أقرب مجموعة مستفيدين لك ، وإذا أردت أن تعرف كيفية الاتصال بهم لطلب رقم الهاتف 9696-538-800 ، والوصلة الداخلية هي 500 (وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية بالطبع) :

جـــرپ

لا تخف من التجربة ، وهاول أي شئ وكل شئ . ومن أحد أشيائي المفضلة مي الضغط على مفتاح Option واختيار عناصر من القوائم memus ، أو العدد tools من اللوحة حاول هذا في Excel أو Adobe Illustrator ، وسوف تدهش لما يظهر لك ! كل أنواح

صناديق الموار والتحكمات المفتبأة تصبح متاحة بالطبع ، وإذا قرأت إلدليل ، فإنك تعرف كل شئ عن هذه السمات والسرية» .

تحرك هذا وهذاك ، وجرب كل شئ ا من المستحيل أن تؤدى جهاز الماك باللعب بنظم البرامج ، وتذكر فقط أن تعد نسخة احتياطية من الملفات المهمة قبل أن تبدأ اللعب .

Evaluating Costs

تقويم التكاليف

بالرغم من أن المنتجات مثل Suitcase II و MasterJuggler و DiskTop ليست مرتفعة التكلفة ، إلا أن السؤال دمتى يجب أن أنفق نقردا على شئ معين؟ وربما يكرن قد مر بخاطرك فعلا .

العنامس التي أرسى بها خلال الكتاب تتراوح من نظم مشاركة ، لا تتطلب إلا دفع بضع درلارات فقط إلى الأقراص الثابتة ، ويطاقات التعجيل التي تكلف عدة الاف من الدولارات ،

عند مواجهة أي إنفاق نقدى ... عليك أن تسبأل نفسك : «ما الوقت الذي يتم ترفيره يوميا ٩» اقسم تكاليف المنتج على الوقت الذي تعتقد أنك توفره .

من الصعب عمل هذه الحسابات لنظم البرامج منفقضة التكلفة ، واكن دعنا نفترض أنك تريد تبرير شراء رئيسي ، مثل وحدت شرائط للاحتياطي والتي تكلف ٩٠٠ بولار ،

الآن ، عمل الاحتياطى على أقراص مرئة يستهلك ٢٠ يقيقة يهميا ، وعليك أن تجلس هناك وتقايض الأقراص ، بحيث إنه لا يمكن حدوثها دون وجودك ، وإذا اشتريت مشغل الشرائط .. فإنك تصبح قادرا على إعداد الاحتياطى في أقل من ١٠ دقائق دون وجودك ، وهذا يعنى أنك تستطيع عمل شئ أخر ، مثل تناول الغداء أن الذهاب للمنزل في المساء . وعند عودتك .. تجد أن الاحتياطى قد أعد ، دعنا نقول أن ذلك يوفر لك ٢٠ دقيقة كاملة يومياً .

إذا كان وتنك يناظر ٢٠ دولار في الساعة ، فإنك توفر ٢٠, ١٦ دولارت في اليوم ، وعلى هذا .. فإنه في أقل من خمسة أشهر ، يستعيد تشغيل الشرائط ثمنه (١٠٠ دولار مقسومة على ٢٠, ٢ دولار تساوى ١٣٥ يوما) .

وهذه الطريقة تعمل بصورة جيدة أمام رئيسك ، عندما تضع عينك على قطعة جديدة من نظم البرامج أو نظم المكونات ،

انظر إلى شراء جهار ماك الماص بك كاستثمارات في الإنتاجية ، قوم الأشياء طبقا لكمية الوقت الذي توفره لك ، وسوف تعفش لما تصير إليه الأشياء عند رؤيتها بهذا النظار، وإذا لم تعمل هذه الطريقة ، ولاتستطيع العيش بدونها ، فقم بعملية الشراء على أية حال ،

Recommendations " East The Commendations

Apple System Soft- أسرد قيما يلى معلومات عن العصول على نظم برامج نظام آبل ware

- Multifinder ، والمعن المتعدد Installer ، والمعن المتعدد Multifinder المعين المتعدد Macro والمعن المتعدد Font /DA Mover والمعدد الماكرو Finder ، والمعدد الماكرو Macro ، والنظام المعين System ، والمن المعين Finder ، والمنيد عن ذلك) .
- ♦ المجموعات الكاملة ، بالأقراص والتوثيقات المطبوعة ، تكون متاحة من موردي آبل
 المعتمدين بحرائي ٥٠ درلار (في الولايات المتحدة الأمريكية) .

ملقات نظم برامج النظام بدون الهثيق تكون متاحة من :

- مجمعات المستفيدين بتكلفة متغيرة ، وبعش المجمعات تقدمها بدون تكلفة إذا ما
 احضرت أقرامك الخامية ،
- خدمات غورية مثل CompuServe ، و GEnie ، و MacNet بتكلفة وتت الاتصال فقط ،
- بعض مرردي الأبل ، موردو الآبل غير ملزمين ببيع المجموعة كاملة نظير ، ه دولار ، عديد منهم ، ريصة خاصة الذين يقدرون عملائهم ، يتركونك تنسخ الملفات عندما لا يكونوا مشغولين جدا ، ومن الأدب شراء الأقراص المرئة الخام من المورد الذي تنسخ من عنده .

Word --- ۲ من شرکة میکروسوفت

Microsoft Word (Word)

Microsoft Corporation 16011 N.E. 36th Way P.O. Box-97017 Redmond, WA 98073-9717 206-882-8088 Approximately \$400 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

المنه حوالي ٤٠٠ دولان

مشغل كلمات له سمات مطورة ودرجة مرتفعة من الترافقية ، مع نظم برامج نشر قمة المكتب PageMaker . لقد استخدم Word في أعداد هذا الكتابهوكل عدد من أعداد مجلة MACazine منذ عام ۱۹۸۷ م .

T- قمة القرص DiskTop

DiskTop

CE Software
P.O. Box 65580
West Des Moines, IA 50265
515-224-1995
Approximately \$50
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمته حراًلي ۵۰ دولار

من المحتمل أنها أعظم منفعة لإدارة الملقات . المصل على نسخة فورا إذا لم ثكن لديك واحدة ،

e miniDOS ، و Switch-a-Roo ، و DateKey ، و Switch-a-Roo .

تتاح نظم مشاركة أو نظم برامج شمول عام ومفاتيح وظائف (برامج مختصرة الوحة المفاتيح) من مجموعات المستفيدين أو من الخدمات الفورية .

ACTA Advantage -0

ACTA Advantage

5ymmetry
761 E. University Drive
Mesa, AZ 85203
800-624-2485
602-844-2199
Approximately \$130
512K, 512Ke, Plus, SE, H, Hx, SE/30

ثمنه حوالي ١٣٠ دولار

مشغل تخطيط ممتان كمساعد مكتب ، يشمل تطبيق تشغيل تخطيات بدرجة وظيفية مرتفعة عن مساعدات الكتب DA ، وهي منتج طيب .

HyperDA -\

HyperDA

Symmetry
761 E. University Drive
Mesa, AZ 85203
800-624-2485
602-844-2199
Approximately \$70
512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمته حوالي ٧٠ بولار

مساعد المكتب الذي يترأ رصات HyperCards ، وهي فكرة أساسية جعلتني أدهش من عدم تفكير أبل فيها ، ويجب أن تتاح لك إذا كان لديك HyperCard تستخدمها ، يوصى بها بصفة خاصة للمستفيدين الذين عندهم قيود على الذاكرة (فهو يجعلك تتصفح رصات HyperCard في جهاز Mac Plus بدون MultiFinder) .

Coach and Coach Professional -V

Coach and Coach Professional

Deneba Software
3305 Northwest 74th Avenue
Miami, FL 33122
800-6-CANVAS
305-594-6965
Coach: Approximately \$100

Coach Professional (hard disk required): Approximately \$200 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ٹین Coach حرالی ۱۰۰ درلار رٹین Coach Professional حرالی ۲۰۰ دولار ، ریحتاج قرمیاً ٹاپتاً

مساعد مكتب للتأكد من الهجاء ، يكتشف الأغطاء عند كتابتك ، ويشمل قاموساً أكبر · وتعريفات أدق ، وموسوعة ،

DeskPaint and DeskDraw -A

DeskPaint and DeskDraw

Zedcor 4500 E. Speedway, Suite 22 Tucson, AZ 85712 800-482-4567 Approximately \$130 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

ثمنه حوالي ۱۳۰ دولار

مساعد مكتب له سمات أكثر من Mac Paint الأصلى ، يشمل DeskDraw و DeskDraw مساعد مكتب له سمات أكثر من MacPaint أو Draw-like DA . فإنك تحب مساعدات الكتب مده.

Suitcase II -1

Suitcase II

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$80 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

ثبنه حوالي ٨٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث منه ،

يسمح بعدد غير محدود تقريبا من أطقم المروف الطبعية ، ومساعدات المكتب ، والأصوات ، ومشاعدات المكتب ، والأصوات ، ومفاتيح الوظائف لاستخدامها دون تشييدها في ملف Systom .

MasterJuggler - 1.

MasterJuggler

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713~353-4090
Approximately \$90
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30
Requires System 4.1 or later

ثبته حرالی ۹۰ نولار

مثل MasterJuggler ، يقدم MasterJuggler اتصالاً غير محدود تقريبا بأطقم الحروف Snitcase II الطبعية ، وبمساعدات المكتب ، وبالأصوات ، وبمفاتيح الرنظائف ، وعلى عكس MasterJuggler . يقدم MasterJuggler عددا من الرنظائف المقيدة غير المرتبطة . وتظهر الرصاف أكثر تقصيلا لكل من Suitcase II في الفصل السادس .

Type!

Brøderbund
17 Paul Drive
San Rafael, CA 94903-2101
415-492-3500
800-521-6263
Approximately \$30
512K, Plus, SE, II (not tested with IIx or SE/30)

ثمنه حوالي ٣٠ دولار

برنامج لطيف لتعليم الكتابة وتحسين سرعة الكتابة ،

يشمل مباراة Type I - athlon

Typing Tutor IV - \Y

Typing Tutor IV

Simon and Schuster Software
One Gulf & Western Plaza
New York, NY 10023
800-624-0023
800-624-0024 (NJ)
Approximately \$60
512K, 512Ke, Plus, SE (Not tested with II, IIx, or SE/30, but may be compatible. Check with manufacturer.)

ثمنه حرالي ۲۰ دولار

(لم يختبر مع II أن IIX أن SE/30 إلا أنه يمكن أن يكون مترافقا معها . تأكد من المنتج من ذلك) ،

برنامج كتابة لطيف آخر ، المباراة Letter Invaders ، أكثر طرافه من المبارة في ا Type

QuicKeys -17

QuicKeys

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

> ثمنه حرالی ۱۵۰ درلار یتطلب نظام 4.1 آن آحدث منه

> > Tempo II -\ £

Tempo II

Affinity Microsystems 1050 Walnut Street, Suite 425 Boulder, CO 80302 303-442-4840 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later Approximately \$150

ثمنه حرالی ۱۵۰ درلار ،

ويتطلب نظام 4.1 أن أحدث منه

برنامج ماكرو قوى آخر ، وفي القصل السادس تقرير أكثر تقصيلا عن الماكرو ، ونظم برامج الماكرو ،

Summary

نظراً لأن ملقى System يعملان دائما ، فهما أول شئ يجب أن تشك فيهما عند حدوث أي شئ غير طبيعي للماك ، إذا ما أعدت تسجيلهما ولم تعد الأمور إلى مجراها الطبيعي ، اقرأ الفصل التالي ، داستعادة الملف والقرص ، حتى إذا ما بدت أقراصك وكانها سليمة . يمكن أن يستخدم عديد من الطرق المستخدمة في الاستعادة كذلك في حل المشاكل قبل أن تفسد ملفاتك أو أقراصك .

استخدم دائما أحدث نظم برامج للنظام System . System ، واحتفظ دائما بنسخة من محتويات مجموعة ملفات النظام System folder القديم حتى تتأكد من أن التجديد لا يتسبب في أي مشكلة .لا تحتفظ بأكثر من نسخة واحدة للفي System و على أي قرص ثابت .

حاول أن تقلل من استخدامك للفارة . من المؤكد أنه من السهل إمساك الفارة ، إلا أن الطرق المفتصرة لمفاتيح الأوامر توفر الوقت . تعود على استخدامها ، ولاتنس أن تزيد من سرعة كتابتك ، ويمكن أن تكون هذه أسهل وسيلة تمكنك من تحقيق المزيد في وقت أقل.

لا تتوقف في التعلم الماص بالماك على الإطلاق ، وكن متعطشا لمعرفة جديدة . اقرأ المجلات ، اتصل بالمدمات الفورية أو التحق بإحدى مجموعات المستفيدين (في الولايات المتحدة الأمريكية) - افعل الأمور الثلاثة إذا كان هذا في إمكانك ، تذكر أنك لايمكن أن تعرف أكثر من اللازم على الإطلاق .

جرب كلما استطعت ، وحاول عمل طرق جديدة ، عليك أن تعرف أنك تريد توفير وقت فقط ، إذا حدث انحراف .. فاختيره ، ولايمكنك أن تفسد الماك ، وأكن تذكر .. أنك إذا كنت تكتب أى شئ يبدو له أهمية ولو بسيطة فالإد أن تتآكد من أن لديك نسخا احتياطية لأى شئ مهم ،

استمادة اللف والقرص FILE AND DISK RECOVERY

ما العمل عند حدوث كارثة ؟

قد تفكر أنه «يمكنني ترك هذا الفصل ، فكل أقرامني تعمل بطريقة طيبة» . يمكن أن يكن هذا خطأ غادماً ! فهناك عدد من الاحتياطات البسيطة التي يجب أن تأخذها والتي تجعل استعادة الملفات والأقراص أسهل إذا حدثت كارثة . هناك نرهان اثنان فقط للمستفيدين من الكمبيون : الذين يفقدون بيانات عند حدوث كسر (تلف) ، والذين سيفقدون بيانات عند حدوث كسر (تلف) ، والذين سيفقدون بيانات عند حدوث كسر (تلف) .

هذا القصل ملئ بنصائح التجنب الكوارث ، وبه أيضا أنكار مقيدة عن التعامل مع المتعيات ؛ لهذا لا تتركه لأنك لاتحتاجه الآن ، استطيع أن أمّعن أن يضع دقائق تقضى في قراءة هذا الفصل ترفر اك ساعات في يوم ما ،

حتى الفنائون الأكثر مهارة في استرجاع الملقات والأقراص لا ينجحون في كل مرة ، فيعض الملقات والأقراص لا يمكن استرجاعها ؛ فالحرائق والسرقة تجعل الاسترجاع مستحيلا أيضا ، والنقطة هي ، الاحتياطي الحديث ، الذي يفضل حفظه بعيدا عن مكان العمل .. إنه الشي الرحيد الذي يمكن أن يخرجك من مشكلة عويصة .

والآن .. بعد أن أخفتك بحفظ الاحتياطي بعيدا عن مكان العمل ، دعنا نتكلم عن استعادة الملفات والأقراص (بجانب ذلك .. هناك فصل كامل عن حماية عملك فيما بعد في هذا الكتاب) . ستحتاج في يوم ما إلى استعادة ملف أو قرص ، مهما كنت متبصرا بالاحتياطي ، وأنت على وثلك أن تتعلم كل حيلة في الكتاب ، يجب أن تكون معدا لذلك .

كسور البرنامج ، وأخطاء النظام ، ومحول الهبرمج

Program Crashes, System Errors, and the Programmer's Switch

قبل أن نتكم عن الأقراص المكسورة والبرامج التالفة ، فقيما يلى حيلة بسيطة يمكنك استخدامها عند تلف (أو كسر) البرامج (أي عندما تحصل على خطأ النظام) .

يأتى كل جهاز ماك ومعه قطعة صغيرة من البلاستيك تسمى بمحول المبرمج -program وبالرغم من أن دليل المالك المالك يحذر بأنها الاستخدام المبرمجين فقط ، إلا أن هذا ليس صحيحا ؛ إذ يمكن أن تكون موفرة الوقت الأى شخص ، قم بتشييدها طبقا التعليمات الموجودة في دليل المالك الماكينتوش ،

ومحول المبرمج في الواقع عبارة عن محولين : محول أمامي وهو محول إعادة الإعداد ، ومحول خلفي وهو محول الإزعاج أو الإثارة ،

يعمل محول إعادة الإعداد reset switch بنفس طريقة عمل الجهاز للتحويل من on إلى off باستخدام محول الطاقة ، وإذا احتجت أن تعيد بدء الجهاز بعد حدوث كسر أو تجمد يمكنك أن تضغط على زر إعادة الإعداد ، بدلا من قطع التيار وإعادته .

يمكن لمفتاح الإثارة interrupt switch أن يعيدك في بعض الأحيان إلى المعين Finder يعد الكسر ، إذا اتبعت الخطرات المدونة أدناه ، (وبالناسبة .. فإن مفتاح الإثارة أو محول الإثارة هو محول مبرمج حقيقي ، يستخدمه المبرمجون في الهرب من الكسر أيضا) ،

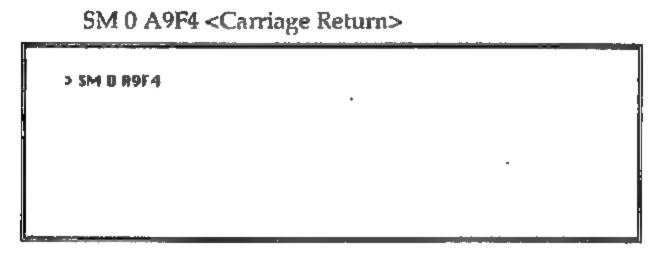
لقد وجدت أنه يستحق في بعض الأحيان تجربة هذه الحيلة ، ويصنفة خاصة تحت معين متعدد Multifinder ، وبالرغم من أنك عادة ما تفقد أي عمل غير مخزن في التطبيق الذي كنت تعمل فيه عند حدوث الكسر ، إلا أنك يمكن أن تكون قادراً على حفظ العمل في تطبيقات أخرى ، تكون قد فتحتها ، فمثلاً .. دعنا نقول إنك تقوم بتشغيل Multifinder ، نكرن قد فتحتها ، فمثلاً .. دعنا نقول إنك تقوم بتشغيل MacWrite ، ولديك وثائق مفتوحة في MacWrite و MacPaint ، وحدث كسر أثناء العمل في MacWrite المعل في MacWrite المعل على محول الإثارة واكتب التسلسلات في القسم التالي . إذا عملت ذلك ، وعدت إلى اضغط على محول الإثارة واكتب التسلسلات في القسم التالي . إذا عملت ذلك ، وعدت إلى المدين MacPaint وحفظ (تخزين)

عملك ، وقد تفقد أي عمل في MacWrite لم يسبق حفظه ، إلا أنك حفظت شيئاً على الأقل.

الطريقة المقدمة في القسم التالي تعمل مع أنواع معينة من أخطاء النظام، فقط، ولاتوجد أي طريقة لتذكر مسبقا ما إذا كانت ستعمل أم لا ، إلا أنه إذا ما حدث كسر، فقد تريد أن تجري محاولة،

استعادة الكسي:

نى حالة الكسر أن التجمد ، اضغط على محول الإثارة ، في بعض الأحيان يحضر ذلك مستوقا فارغا له الملقن (<) ، فإذا حدث ذلك ، حاول كتابة ما يلى (انظر شكل ٢-١).



شكل (٢-١) : الاستعادة من خطأ نظام (كسر) بعد الضغط على محول الإثارة ،

الرقم 0 في هذا الكسر والسطر التالي الذي تكتبه هي أصفار عددية كلها ، اكتب الرموز كما تراها تماما ، بما فيها من مسافات فارغة ،

بعد عودة العربة .. يملأ الصندوق برموز إلا أن السطر الأول والملقن يظلان فارغين ، اكتب ما يلى :

G 0 < Carriage return>

هذا هر كل شئ لهذه الطريقة ، وإذا ما تمت كذلك .. فإنك تعود إلى المعين Finder . أما إذا لم تعمل ، فإما أن تحصل على صندوق حوار أخر متفجر ، أو يملأ الصندوق بالرموز في أي من الحالتين .. اشعط على محول إعادة الإعداد لإعادة البدء ،

إن استخدام هذه الحيلة بترك جهاز الماك في حالة عدم اتزان ، فإذا ما عملت ، فقم بعمل أي حفظ منزلي تربيد عمله (أي احفظ الرثائق غير المحفوظة إذا ما كنت تقوم بتشغيل (Multifinder) ، ثم أعد بدء عمل جهاز الماك مستخدما أمر Restart من المعين يكون أفضل كثيرا لجهاز الماك عن الكسر ، واستخدامه يقلل شرمية تلف قدة المكتب Desktop أو أداة القرص ،

لقد حصلت على قصاصة من الورق مرفقة بالموجه الخاص بى بالتسلسل المكتوب فيها، وقد تود أن تفعل نفس الشئ . قصاصة ورقتى تشبه ما يلى :

SM 0 A9F4 <CR>
G 0 <CR>

استعادة الملف والقوص

بالرغم من مقدرتك عمل النثر اليسير فقط عندما يحدث خطأ نظام ، ألا أنه يوجد هدد من الأشياء التي تستطيع عملها عند حدوث مشكلة للقرص المرن أو القرص الثابت الذي لايريد البدء ، أو يطلب عمل إعداد أولى ، بقليل من التخطيط المطور .. يمكنك إنتاج قرص مرن ، والذي اسميه وقرص الكوارث ، الذي يقطع شوطا طويلا في الأقراص التالفة ويجعلها تعمل ،

واسعيه قرص الكوارث لأنه أول شئ تصل إليه في حالة حدوث كارثة ، فقرص الكوارث يكون أول غط نفاع في حالة حدوث كسر للقرص الثابت أو القرص المرن ، وإنتاجه لا يستفرق إلا بضع دقائق فقط ، ويمكن أن يوقر لك ساعات من الإحباط في يوم ما ، إن ما تشطه بالضرورة هو إنتاج قرص البدء موجودة عليه عبد استعادة القرص ، وفيما يلي التعليمات الكاملة لإنتاج قرص الكوارث ، لكل من مستخدمي القرص الثابت والقرص المرن:

عمل قرمن الكوارث (القرص الثابت) :

غيما يلي التعليمات خطرة بخطوة لإنتاج قرص الكوارث إذا كان لديك قرصا ثابتا :

\- قم بالإعداد الأولى لقرص سعته X 800 .

بسم القرمن بقرص الكرارث Disaster Disk --- سم القرمن بقرص

٣- افتح مجموعة ملفات folder جديدة على قرص الكرارث ، سم هذه المجموعة بمجموعة ملفات النظام System Folder .

4- انسخ ملقى System من القرص الثابت في ملف النظام هذا من قرص الكوارث ، من المهم استخدام System و Finder من القرص الثابت ، والذين تستخدمهما يوميا ، قد تكون أجريت تعديلات على ملقى System أو System في قرصك الثابت (اضفت أو أزلت مساعدات مكتب) ، إذا تلف ملف System أو / وملف Finder على قرصك الثابت ، فيجود نسخة منهما على قرص الكوارث يسمح لك باستبدائهما بسهولة ، كما يعنى ذلك أيضا أن قرص الكوارث يكون قرصا للبدء ، وسوف تحتاج لواحد إذا ثم يعمل قرصك الثابت .

انسخ نظم برامج الإعداد الابتدائي، التي أتت مع قرصك الثابت في قرص الكوارث ، كل قرص ثابت يأتي معه نظم برامج للإعداد الابتدائي للقرص وتشييد المشغلات ويسمى إبل نظم البرامج هذه PD SC Setup ، ويسمى ياسمين Jasmine (منتج أقراص ثابتة أخر) نظم البرامج هذه بنظم المشغل Drive Ware ، وعادة ما ترد نظم برامج الإعداد الابتدائي على قرص مرن لها System و Finder غاصين بها ، انسخ المنفعة نفسها فقط على قرص الكوارث ، (يجب أن يكون لديك بالفعل ملفا : System على قرص الكوارث ، (يجب أن يكون لديك بالفعل ملفا : System على قرص الكوارث ، (يجب أن يكون لديك بالفعل ملفا : منذ بقيقة مضت) ،

"- انسخ ملف Disk First Aid من قرص عدد نظام آبل Apple System Tools ، وذلك من قرص عدد نظام آبل Apple System Tools ، وذلك في قرص الكرارث ، وملف Disk First Aid هو برنامج يورده آبل مع صسيخ نظم برامج النظام ، وهو قادر على إمملاح التلفيات البسيطة للأقراص تلقائيا (أنتوماتيكيا) ،

Disk First Aid ، لجعل Set Startup ، وباستخدام أمر Disk First Aid ، لجعل Finder ، لجعل Finder ، لختر Disk First Aid من قرص الكوارث بالإشارة الفردية Aid تطبيقا للبدء و لعمل ذلك .. اختر Special ، يؤكد حوار اختياراتك . الآن ، في المرة الثانية لبدء جهاز الماك باستخدام قرص الكوارث ، فإنه يفتح Disk First Aid تلقائيا بدلا من فتحة Finder كما يفعل في العادة .

هذا هو كل شئ لهذه الطريقة . استخدم الفراخ المتبقى على قرص الكوارث للف Disk هذا هو كل شئ لهذه الطريقة . استخدم الفراخ المتبقى على قرص الكوارث للف منهما (SUM) Symantec Utilities for Macintosh منهما ممتاز ويرامج استعادة قرص موصوفة في قسم الترصيات في نهاية هذا الفصل .

والأن ضبع قرص الكوارث في مكان أمن على أمل ألا تحتاجه على الإطلاق.

عمل قرص الكرارث (القرمن المرن):

هذه التعلميات تفترض أنه لديك مشفلي أقراص صعة 800K على الأقل . إذا ما كان لديك أقل من ذلك .. فأنت نوروح شجاعة واتمنى لك حظا صعيدا .

غيما يلى كيفية إنتاج قرص الكوارث إذا ما كان لديك مشغلات أقراص مرنة فقط :

۱- قم بعمل إعداد ابتدائي لقرص سعته 800K ،

٢- سم القرص «قرص الكوارث» ،

٣- افتح مجموعة ملفات folder جديدة على قرص الكرارث ، سمى هذه المجموعة بمجموعة ملفات النظام System Folder ،

الكوارث ، من المهم استخدام System من قرص البدء في ملف النظام الموجود في قرص الكوارث ، من المهم استخدام System و Finder من قرص البدء الأكثر استخداما الله القرص الذي تستخدمه يوميا ، ربما تكون قد أدخلت تعديلات على System و System أو منف أي منها) ، إذا تلف System أو منف أي منها ، إذا تلف System أو منف أي منها ، إذا تلف المتبدالهما و المنافة أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب أو منف أي منها ، إذا تلف باستبدالهما و الكوارث يسمح الله باستبدالهما بسهولة ، كما أنه يعنى أن قرص الكوارث هو قرص البدء أيضا - وهو ما تحتاجه إذا الم يعمل قرص البدء الخاص بك ،

هى قرص عدد نظام أبل Disk First Aid من قرص عدد نظام أبل Apple System Tools في قرص الكوارث . ملف Disk First Aid هو برنامج تورده أبل مع صبيخ نظم برامج النظام ، وهو قادر على إصلاح الأعطال البسيطة للأقراص تلقائيا (أوتوماتيكيا) .

Tinder من Pinder ، وباستخدام أمر Set Startup ، وباستخدام أمر Disk First من Finder ، اجمعل

Aid هو تطبيق البدء ، لعمل ذلك ... اختر Disk First Aid من قرص الكوارث بالإشارة الفردية إليه ، ثم اختر Set Startup من قائمة Special ، ويؤكد الحوار اختياراتك . والآن ... المرة التالية التي تبدأ فيها جهاز الماك مستخدما قرص الكوارث ، فإنه يفتح Disk First Aid بدلا من فتحه Finder كما يفعل في العادة ،

هذا هو كل شي في هذه الحالة ، استخدم أي قراغ مثيرً على قرص الكوارث للف Disk Clinic من العدادة و من العدادة المناف المناف

Recovery Details

تغاصيل الاستعادة

هناك بعض من الأشياء التي يجب أن تعرفها، قبل الدخول في التفاصيل الدقيقة الاستعادة البرامج والبيانات ،

أولا :

هذا الفصل يناقش عددا من الطرق لاستعادة الأقراص المكسورة ، وبالرغم من أننى المترض أنك تعمل بقوص ثابت ، إلا أن كل الطرق يمكن أن تستخدم بنهاج في استعادة قرص مرن ،

ثانياً:

لا توجد عدد استعادة فقط ، وهذا الفصل يستمق القراءة حتى إذا لم يحدث كسر لقرص معك على الإطلاق ، في بعض الأحيان .. يمكنك اكتشاف عقبة مستعصية من خلال إشارات تحذيرية يعطيها جهاز الماك لك ، مثال ذلك ، أنت تعرف أنك على وشك الحصول على مشكلة ، إذا كان الماك لا يعمل بصورة طبيعية ، أو إذا كان كل شئ يبدر بطيئا (الحفظ ، والفروج ، والفتح ، وما إلى ذلك) ، أو إذا لم تبد القوائم وكأنها تعمل بطريقة صحيحة ، أو أن مساعدات المكتب تعمل بطريقة غير متوقعة ، أو إذا حصلت على صندوق الحوار القديم «التطبيق لايمكن أن يوجد لهذه الوثيقة» عندما تعرف جيدا أن لديك -Mac

قليلا من والصبيانة الرقائية، (المزيد عن ذلك قيما بعد) .

أول شئ تعمله عندما تبدأ الأشياء تعمل بطريقة غريبة ، هو تسخ أي ملفات مهمة ، وايس لها احتياطي وذلك في قرص آخر ، ثم تعيد بدء جهاز الماك .

سحر المستفيد القوى

يمكن علاج عديد من السلوكيات الغريبة بما لايزيد عن إعادة البدء ، عندما يتصل بك أحد الأصدقاء هاتفيا ذاكرا الله أن جهاز إلماله يعمل شيئاً غريبا ، أعد بدء الجهاز ، وفي نصف الصالات يعمل الجهاز بصورة طبية ، سوف يعتقد صديقك أنك عبقرى ، لاتنس أن تحفظ أي شي كان يعمل به قبل أن تجرى إعادة البدء ، وإلا فإنه يفقد ،

ماذا تفعل عندما لابيدا القرس الثابت العمل:

أول شئ تتذكره هو ألا تصاب بذعر ، لقد حدثت لى مشاكل مع عشرات الأقراص الثابتة في عملى ، ولم تفقد البيانات من القرص إلا مرة واحدة فقط . ولمي كل حالة أخرى استطعت أنا أو المنتج استعادة كل شئ ، أو كل شئ تقريبا كان على القرص ؛ لذا فلا تهم الأعراض ، وحتى إذا كانت الاحتياطي الخاصة بك قديمة أو غير موجودة ، فلا تصاب بأي ذعر .

ربعا يكون قد حدث لك ذلك بالفعل ، لكن استغرق لعظة في التأكد من أن كل الكابلات وأسلاك الطاقة سليمة ، ثم اغلق كل معداتك وافعمل كل الكابلات وأعد توصيلها ، وتذكر أن تظل هادئا ، وإذا كأن من المكن الإصلاح فإنه سيتم .

والآن .. اجعل قرصك الثابت في الوضع on ، إذا كان طرازا خارجيا , بعد ذلك .. وصل التيار لجهاز المناك مستخدما قرص الكوارث في مشغل الأقراص (انظر القسم السابق عن أقراص الكوارث) ، تذكر ، أتك أعددت Disk First Aid ليكون تطبيق البدء في قرص الكوارث ، ولهذا بدلا من البدء في Finder .. فإنك تبدأ في Disk First Aid . وعند هذه النقطة سيحدث أحد الأربعة أشياء التالية :

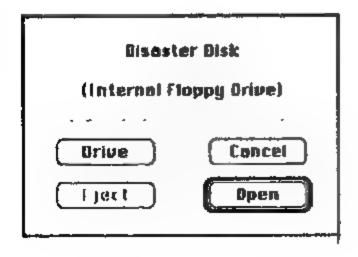
● المُرتف الأرل: لا يحدث شيّ ،

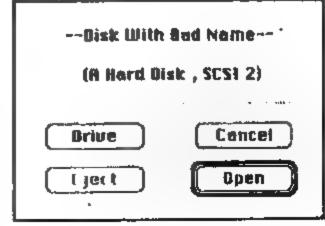
- الموقف الثاني يبدأ جهاز الماك العمل، إلا أنه يسالك عما إذا كنت تريد عمل إعداد
 ابتدائي للقرص الثابت (قل لا ، وإلا فإنك تفقد كل شئ موجود على القرص الثابت).
- المرقف الثالث: يبدأ جهاز الماك العمل، وباستخدام زر المشفل Drive في -Disk Fi
 المرقف الثالث: يبدأ جهاز الماك العمل، وباستخدام زر المشفل Drive في الكوارث هو rst Aid يمكن أن ترى قرص الكوارث وأيس القرص الثابت. ونظراً الأن قرص الكوارث هو القرص المحيد المتاح، فإن زر المشغل يكون رمانيا (شكل ٢-٢).

Disaste	er Olsk
, (Internal Fl	oppy Orive)
Dine	Cencel
Eject	Open

شكل (٢-٢) : Disk First Aid مع قرص الكرارث فقط مناح .

الموقف الرابع : يبدأ جهاز الماك العمل ، وباستخدام زر المشغل Disk First Aid يمكنك ان ترى قرص الكوارث والقرص الثابت : في شكل (٢-٢) الإشارة إلى زر المشغل Drive يسمح لك باختيار قرص الكوارث (على اليسار) أو القرص الثاتب (على اليمين) .





شكل (٢-٢): Disk First Aid مع قرصين متاحين ،

ما العمل في المؤقف الأول؟

إذا وصلت التيار أو أعدت بدء جهاز الماك بقرص الكوارث فى المشغل الداخلى وام يصدث شئ ، فقد تكون لديك مشكلة جادة فى نظم المكونات . قبل أن تصاب بالذعر ، حاول إعادة البدء بقرص آخر . من المكن أن قرص الكوارث به كارثة فى حد ذاته . إذن .. بعد إغلاق كل شئ وقصل القرص الثابت ، مازات ترى حدود ماك حزينة أو علامة استفهام ، عندما تماول تشغيل الجهاز مستخدما أقراص مختلفة للبدء ، فإن جهاز ماك نفسه فى حاجة إلى إصلاح . ارجع إلى تقنى الخدمات المحلية ، فلا تستطيع عمل شئ أكثر من ذلك ،

ما العمل في الموقف الثاني؟

إذا عمل الجهاز عند توصيل التيار ، أو عمل إعادة بدء بقرص الكوارث في المشغل الداخلي ، ولكنه سألك ما إذا كنت تريد عمل إعداد ابتدائي لقرصك الثابث ، فيجب أن ترد بلا أولاً ؛ الإعداد الابتدائي للقرص يجعل الاستمادة أكثر صعوبة ، فمازالت هناك بعض الحيل التي يمكن أن تجربها ، إذا استطعت ، حاول كل مما يلي في دوره ، وأيا كان ما تفعله ، لا تعمل إعدادا ابتدائيا لقرصك الثابت ا

ما العمل في المقفين الثالث والرابع ؟

فى هذين الموقفين ، عند تومسيل التيار أو إعادة بدء الجهار بقرص الكوارث فى المشغل الداخلى ، يعمل الماك ، وباستخدام زر المشغل Drive فى Disk First Aid ، يمكنك المشغل الداخلى ، يعمل الماك ، وباستخدام زر المشغل عمل أمن قرص الكوارث والقرص أن ترى قرص الكوارث والقرص الثابت (الموقف الرابع) ، اتبع الخطوات التالية فى داستعادة القرص الثابت ، اتبعها خطوة ، محاولا إعادة تشغيل الجهاز من القرص الثابت بين كل خطوتين .

استعادة القرص التابي ،

عندما تحتاج إلى استعادة برامج أو/ وبيانات على قرص ثابت . جرب الخطوات التالية بنفس ترتيب ظهورها . بعد كل خطوة ، جرب إعادة البدء من القرص الثابت . إذا تمت

إعادة البدء .. فإنك انتهيت من العمل ، أما إذا لم يعمل ، فانتقل إلى الخطوة التالية . وعموما ، فالخطوات هي كما يلي :

- . Disk First Aid القرص باستخدام
 - ٧- شيد مشغلات جديدة ،
 - أعد بناء قمة اللكتب Desktop
- ٤- استبدل ملفي System و Finder الموجودين على القرص الثابت .
 - ه- إلغ PRAM واختبر البطاريات.
 - آ حل خلافات INIT .
 - -۷ إذا كان لديك أكثر من وحدة وأحدة من وحدات SCSI:

اختبر المنهيات (أو الناهيات).

حل خلافات SCSI ID

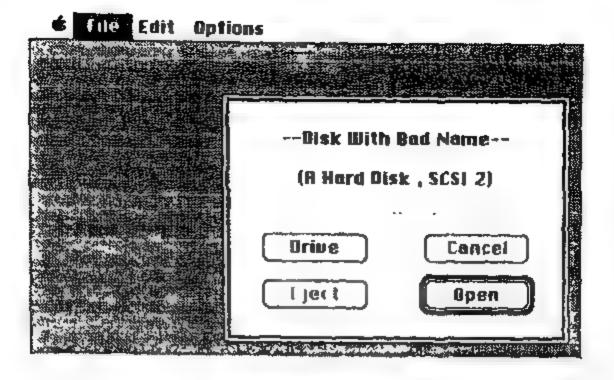
٨- إذا ماكان القرص الثابت مازال غير معد :

منتخدم Symmantec Utilities for Macintosh او Symmantec Utilities

تفاصيل كل خطرة مقدمة في الأقسام التي تلي :

Disk First Aid ممارلة إصلاح القرص باستخدام

لقد أعد قرص الكرارث ابدء Disk First Aid ، وصل التيار القرص الثابت (إذا كان خارجيا) ، ثم أعد بدء الماك بقرص الكرارث في المشغل الدلخلي ، بعد إتمام إجراء البدء ، فإنك تكون في Disk First Aid (شكل Y-٤) ، أشر إلى رو Drive ، إذا رأيت قرصا يدعى Disk With Bad Name ، قريما يكون قرصك الثابت ، أشر إلى رو Open .



شكل (٤-٢) : Disk Fist Aid مبينا قرصا ثابتا مصابا بتلف .

يجب أن يظهر هذا الشاشة المبينة في شكل (٧-٥) . اسحب لأسفل قائمة Options واختر Repair Automatically ، ثم أشر إلى زر Start .

♣ File Edit	Options	
Ready to star	t.	
Yolume: IA Ho	rd Diek , SCS1 2)	**
	Start	\\$top
	Hestime	Pause

معداً ليدء الإصلاح . Disk First Aid : (٥-٢) شكل كان الإصلاح

"No Repair Need- و "Repair Successful" أو الرسائل مثل "Repair Successful" أو "Unable to Repair Disk" أو "Disk First Aid" . وفي أي حالة من الحالات .. اخرج من Unable to Repair Disk" وأعد بدء الجهاز .

إذا لم يصلح ذلك مما كان خطأ ، أو إذا لم تستطع تحديد القرص الثابت بالإشارة إلى ثر Drive ، لاتقلق ، وجرب تشييد مشغلات جديدة بعد ذلك .

• تشييد مشغلات جديدة .

الشفلات هي بت bits صغيرة من المعلومات ، تضعها نظم برامج الإعداد الابتدائي القرصك الثابت عليه . وهذه المشغلات تذكر له كيفية تداخله مع جهاز الماك ؛ فإذا ما تلفت – كما يمكن أن يحدث من كسر أو إثارة للتيار الكهربائي – فيمكن أن تتسبب في كسر القرص الثابت أو رفضه التضبيط ، وهذا هو سبب أننا نحاول استبدالها الآن ، وهذا الإجراء ليس مدمرا ، ولا يؤذي البيانات الموجودة على المشغل ،

تأتى معظم الأقراص الثابتة ومعها نظم برامج ، تستخدم في كل من الإعداد الابتدائي والتشييد للمشغلات الجديدة ، كن حذرا بأن تكتب المشغلات الجديدة فقط ، ولا تجر إعدادا ابتدائيا للقرص الثابت على الإطلاق ،

لا يحدث لك أي خلط .

فالتطبيق الذى يأتى مع معظم الأقراص الثابتة قادر على عديد من الوظائف ، واثنان من هذه الوظائف هما تشييد المشغلات الجديدة والإعداد الابتدائي . وأنت لاتهتم إلا بتشييد المشغلات الجديدة ، ويجب أن تكون حذرا بألا تجر إعدادا ابتدائيا لقرصك الثابت من طريق الخطأ .

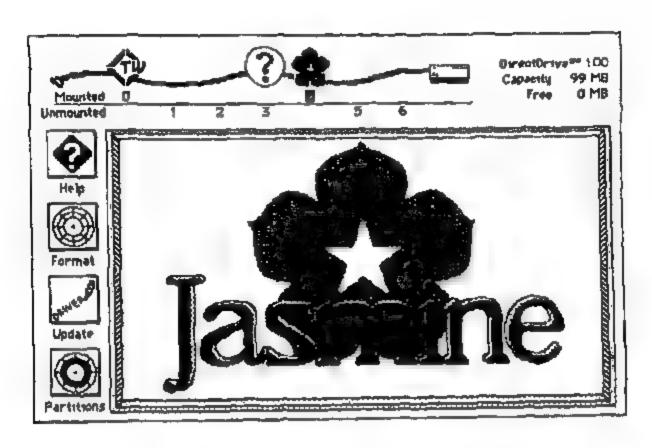
وفيعا يلى كيفية تشييد مشغلات أقراص ثابتة :

\- إذا أم يسبق عمل ذاك ضعالا ، اخرج من Disk First Aid وانتقل إلى نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص الثابت ، يجب أن يظل قرص الكوارث مو قرص البدأ ،

٢- حدد ما إذا كانت نظم برامج الإعداد الابتدائي يمكن أن ترى قرصك الثابت أم لا .
وتعتمد كيفية عمل ذلك على أي قرص ثابت تستخدمه ، وفي قمة شكل ٢- ، يمكنك أن
شكر أن نظم البرامج ترى ثلاث وحدات SCSI : القرص الثابت الداخلي My Technology : القرص الثابت الداخلي My Irwin Magnetics (SCSI ID 3) ، ومشخل الشرائط (My Irwin Magnetics (SCSI ID 3) ، والقرص الثابت (My Jasmine (SCSI ID 4) .

٣- إذا استطاعت نظم البرامج أن ترى قرصك الثابت ، اتبع التعليمات المرجودة في

دليل القرص الثابت ، والخاصة بتشييد المشغلات (أحيانا تسمى كتابة writing أو تجديد updating المشغلات) . وهي عادة ما تكون طريقة بسيطة ، حيث يضغط مرة واحدة أو مرتين على زر الفارة . إذا لم يكن لديك دليلا وام تكن متاكدة تماما مما تعمله ، اتصل بمنتج القرص الثابت المصول على الدعم التقنى اللازم .



شكل (٢-٢) : تجديد الشغالات على القرس الثابت Jasmine شكل

إذا لم تستطع نظم البرامج رؤية قرصك الثابت ، أو إذا لم تستطع اشتيار نصبه باستخدام Disk First Aid أو نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص الثابت ، انظر القسم التالي في هذا الفصل المسمى «إذا ما كان القرص الثابت مازال غير معد» .

4- اخرج من نظم برامج القرص الثابث ، وجرب إعادة بدء التشغيل عن طريق القرص الثابث ، وجرب إعادة بدء التشغيل عن طريق القرص الثابث ، عن طريق إخراج قرص الكوارث من المشغل الداخلي، واختيار Restart من قابَعة Special في Finder .

إذا لم تصلح كتابة مشغل جديد من الوضع .. جرب إعادة بناء قمة المكتب desktop.

desktop إعادة بناء قمة المكتب

يخرن الماكينتوش ملفا غير مرئيا ، يسمى بقمة المكتب Desktop ، وذلك في كل قرص .

وهو يحفظ تتبع ما هو مخزن هناك ، وأى التطبيقات تكون متاحة لفتح الوثائق . وكما يمكن أن تخمن .. فملف Desktop على القرص الثابت مع الآلاف من الملفات يمكن أن يكون حجم كبيرا . وببين ملف Desktop الكبير كثيراً من الأشياء ، مثل الخروج من Finder . مبل Desktop ملف Desktop ليس جيدا جدا في الحفظ المنزلي 4 فأحيانا ما يحتوي على معلومات عن ملفات حثفت منذ فترة طويلة . و هذه المعلومات الإضافية تجعل ملف Desktop غير المرئي ينمو ويصبح أكبر . وأدى ملفات Desktop الكبيرة ميل الفساد أو التلف على مدار الوقت ، الشئ الذي يمكن أن يقود إلى كسور في النظام ، أو إلى أقراص غير قابلة للإعداد (أى ، لا تظهر نصوصها في Finder) .

إذا أردت أن تأخذ فكرة عن حجم المكان الذي يشفله ملف Desktop غير المرئى ، فيمكنك استخدام أي منفعة (مثل DiskTop ، أو Res Edit أو File Star أو Tile Star أسمح المحال المثية . ويبين شكل V-V Desktop ملف Desktop الماص بي . المرثية الملفات غير المرثية . ويبين شكل V-V Desktop ملف Desktop المحاص بي . الإقدام الذي يبين حجما أصغر ل. 127 كيلو بايت ، يبدو بعد أن أعدت بناء ملف Desktop المحاس بي .

Copy Move Delete Rename Find Sizes	160	MFS 40% Used 901 386K Free 201 Cruello			ect	
D Mariet	Type	Creater	Safa	Resource	Medified	
☐ Carrespondence	22 Mes	/folders			12/24/88 🗘	
DatabaseActa	nillin	ACTA	530	18	1/27/99	
□ Patakasas	6 files /	folders		10p. 10p. 10.	1727/89	
3 Database ^{M4}	AVDB	P512	46X		1/27/89	
D (+ 1)	有疾病	ff).		17.4	1 250 27	
DeList	athn	ACTA	4k.	tr.	1/27/89	
Or s		AVDB	PSI2	468		1/27/89
Guar Di Georgia		FIER	LF II		1.3	100
Help Dokrat		elln	ACTA	4K	115	1/27/09
Hom Dr Maz Ca	erg1	FH02	FHA2	410		1 /27/89 8

شكل (٧-٧) : ملف Desktop غير المرئى قبل إعادة البناء وبعدها .

بالناسبة .. ترجد فرصة هنا الخلط عادة ما يشار إلى منطقة الرمادية في Finder (أن النطقة المنطة إذا كنت تستخدم لوحة تحكم Control Panel لتغييرها) بأتها قمة المكتب desktop ، ويسمى الملف غير المرثى الذي تم إنتاجه بواسطة Finder لحفظ تتبع مواقع وجود الأشياء كذلك Desktop ، لقد استخدمت صيغة من حروف أبجدية كبيرة للإشارة إلى الملف غير المرثى المخزن في الأقراص ، وصيغة من حروف أبجدية صغيرة للإشارة إلى منطقة desktop الرمادية على الشاشة .

إذا استطعت جعل قرصك الثابت مضبوطاً ، وأمكتك رؤية نصوصه على Finder الرمادى من Finder ، فيجب أن تجرب إعادة بناء ملف Desktop غير المرشى ، كما يجب كذلك أن تعيد بناء طويلا أو وقت تشتلط فيه الأشياء عند الفروج من المعين يأخذ المريق وقتا طويلا أو عندما يستغرق وقتاً طويلاً لرؤية نصوص قرصك الثابت عند وقت المريق وقتا طويلا أو عندما يستغرق وقتاً طويلاً لرؤية نصوص قرصك الثابت عند وقت البدء ، إنني اعتبر إعادة البناء الملف Desktop عبارة عن صيانة وقائية ، فإذا ما حدث كسر مرتين لجهاز الماك الخاص بى في نفس اليوم ، فأول شئ أفعله هو إعادة بناء ملف Desktop .

التأثير الضار الرحيد لإعادة بناء ملف Desktop هى أنك تفقد التعليقات المرجودة في مناديق الحصول على معلومات Get Info ، وذلك لكل شئ على القرص (شكل ٢-٨) ، لقد وجدت ذلك ثمنا بسيطا أدفعه . إذا كنت تحب قعلا فكرة التعليقات على النصوص ، فإن DiskTop له سمة تسمى CE Comments تسمى لك بتغزين تعليقات ، يمكن أن تحيى إعادة بناء ملف Desktop ، وأنا شخصيا لا استخدم هذه السمة ، إلا أننى أعرف أناسا يستخدمونها .

إذا استطعت أن تضبط القرص (أي إن نصوصه تقلهر في المعين Finder) ، فيمكنك إعادة بناء Desktop أن يما يلي ثلاث طرق مختلفة لعمل ذلك :

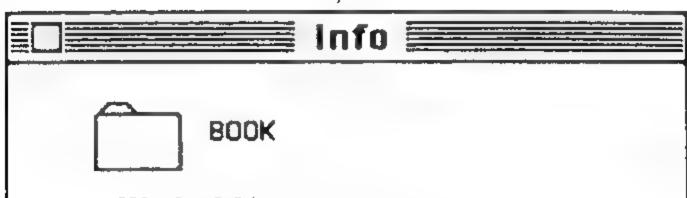
• إعادة بناء Desktop - الطريقة الأولى:

ابدأ جهاز الماك عندما تكون ضاغطا على مفتاحي Option, Command . اكل قرص يحدث له تضبيط (تركيب) mount ، تحصل على منتوق حوار يسأل عما إذا كنت متأكد "Are you sure you الثابت Desktop على القرص ، أي على قرصك الثابت Desktop على القرص من أنك تريد إعادة بناء Desktop rebuilt on the disk "your Hard Disk" سوف ترى ما سميته بالقرص بدلا من Your Hard Disk أي اسم القرص الذي سميته أنت ، اختر Ok . هذا هو كل

المطلب عمله هذا . يطن ويدور جهاز الماك بضع دقائق ، ثم تحصل على Desktop جديد وضنئيل ،

• إعادة بناء Desktop - الطريقة الثانية :

اخرج من أي تطبيق أثناء ضغطك على مقتاحي Command و Option . تحصل على نفس صندوق الحوار كما سبق ذكره ، لايمكنك أن تجرى تشغيلا تحت MultiFinder لإعادة بناء desktop بهذه الطريقة ،



Kind: folder

Size: 33,241 bytes used, 39K on disk,

for 12 files

Where: Cruella, SCSI Driver, ID 0

Created: Sun, Jun 5, 1988, 10:42 AM Modified: Fri, Jan 27, 1989, 1:39 PM

This is a "Get Info" comments box. Its contents will be erased if you rebuild the invisible Desktop file. Big deal. If you REALLY care about them, get DiskTop, which includes a commenting feature that survives Desktop rebuilding!

شكل Y-A: صبتىق Get Info مع تعليقات .

● إعادة بناء Desktop - الطريقة الثالثة :

استخدم مساعد المكتب لإحلال المين Finder مثل DiskTop وذلك في حذف desktop نظرا لأن مساعد المكتب هذا يمكن أن يرى ملفات غير مرئية ، فيمكنك اختيار desktop نظرا لأن مساعد المكتب هذا يمكن أن يرى ملفات غير مرئية ، ويجب أن تكرن في تطبيق وحدفه بسهراة ، ولايمكنك عمل ذلك أثناء وجودك في Finder ، ويجب أن تكرن في تطبيق وإلا فإنك تحصل على رسالة بئن الملف مشغول File is Busy ، كما أنك تحصل على نفس الرسالة كذلك إذا كنت تعمل مع MultiFinder ؛ لهذا يجب أن تكون في حالة تشفيل تطبيق، وفي حالة تشفيل .

عندما تستخدم DiskTop في حـنف ملف Desktop ثم تضرج Quit منه ومن النطبيق ، فيكون هناك تأخير حيث إن جهاز الماك يبنى ملف Desktop جديداً ، ويعتمد طول التأخير على عدد الملفات ، إلا أنك ترى نقطة بداية الملاحظة ، التي تذكر لك أن جهاز الماك يزال يعمل ،

والأن ،، أعد بدء جهاز الماك وأتركه يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المسغل الداخلي) ، إذا كنت ما تزال غير قادر على بدء العمل من القرص الثابت ، فجرب استبدال ال ملفي System و Finder ،

• استبدال ملقى System و Finder من القرص الثابت .

يمكن أن تتسبب الكسور في تلف أو فساد ملف System أو ملف Finder ، إذا ضبط القرص الثابت ، ولكنك لم تستطع بدء العمل منه (أي إذا ما استطعت أن ترى نمسوسه في المعين عند بدء العمل من قرص بدء أخر ، إلا أن جهاز الماك لايستطيع بدء العمل منه)، في المعين عند بدء العمل منه أن يكون سبب المشكلة تلفًا في ملف System أو ملف Finder . لحسن الحظ .. سبق أن خططنا لهذه المشكلة عن طريق تخزين نسخة صحيحة ، غير تالفة لملفي System في قرص الكوارث .

إذا لم يسبق لك عمل ذلك فعلا ، فاخرج من Disk First Aid أولا وعد إلى المعين Finder . تذكر ، في كل مرة تبدأ العمل من قرص الكوارث ، إنك تكون في Disk First Aid أولا وعليك بالخروج منه للعودة إلى المعين Finder . بعد ذلك ، افتح مجموعات ملفات النظام System Folder المجودة على قرص الكوارث، واختر ملفى System Folder و Finder ، اسحبهما إلى ملف النظام System Folder الموجود على قرصك الثابت ، وسوف ترى حوارا بسألك إذا كنت تريد استبدال ملفات لها نفس الاسم ، افعل ذلك ،

والآن . . أعد بدء جهاز الماك واتركه يجرب ،

يدء العمل من القرص الثابت (اسمب قرص الكوارث من الشغل الداخلي) .

إذا كنت لازلت غير قائر على بدء العمل من القرص الثابت ، جرب إلغاء PRAM أو حل خلافات INIT وإذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI .. فقد تحتاج إلى حل خلافات ID ، أو إضافة أو إزالة المنهيات الخارجية .

إلغاء PRAM / اختبار البطاريات ، جهاز الماك به جزء بسيط من ذاكرة الاتصال
 العشوائي يسمى PRAM ، والذي يصفظ ساعة ماك تعمل ويخزن أشياء مثل تشكيلات
 البوابات المتتالية (الموسم والطابع) ، ثمة مشكلة أخرى سهلة الحل هي حدوث فوضى في
 Parameter أي مؤشر أو معلمه .

إحدى الاشارات الأكثر وضعها لمشاكل PRAM ، هي هندما لا تعمل ساعة الماك بطريقة صحيحة ويشنى المختار Chooser إعدادها ، إذا حدث أي من هذه الأشياء ، حاول إلغاء PRAM كما هو مذكور أدناه ، وإذا لم يصلح هذا من المشكلة ، استبدل بطارية ماك ، (لأجهزة ماك من طراز SE و SE/30 و II و IIx و IIcx بطارياتها الملحومة في لوحة المنطق (لأجهزة ماك من طراز عد في في المناد المارية وحاولت الغاء PRAM ، ارجع إلى مورد الجهاز) .

♦ إلغاء PRAM لطراح 512 و Plus

افصل التيار عن المأك وافصل سلك التيار الكهربائي ، والأن انزع البطارية ، وهي في باب صفير خلف الماك ، بعد حوالي ١٠ دقائق ، أعد وضع البطارية ، وهذا يعمل لأن البطارية توفر الطاقة لـ PRAM ، عندما تكون الطاقة مفصولة عن الماك ،

وهذا هر كل شئ ، لقد ألفيت OPRAM استخدم لوحة التحكم Cantrol Panel في إعادة إعداد الساعة ، إذا استمرت المشكلة ، جرب استخدام بطارية جديدة .

• إلغاء PRAM لطرازات SE و SE/30 و II و II و PRAM فطرازات

نظرا لأن البطارية ملحومة في مكانها ، فإنك تستخدم طريقة مختلفة لكنها لاتقل في طبيعتها عن الطريقة المستخدمة في الطرازات التي يمكن نزع البطارية منها ، اضغط على مقاتيح Option و Shift و Command أثناء اختيارك Control Panel DA من قائمة PRAM من منابع عن ذلك صندوق حوار ، يسئل عما إذا كنت تريد إلفاء PRAM فحلا أم لا . وقل ، ونعم لا تنس أن تعيد إعدا ساعتك من Control Panel DA بعد ذلك .

هذه يمكن أن تساعد بالرغم من أن قرمنك الثابت قد لايضبط ، والآن ،، أعد بدء جهاز الماك ، تاركا إياه يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي) ،

• حل خلافات TINIT .

عند هذه النقطة. تكرن قد استبدات ملقى System و System وأعدت بناء PRAM وألفيت PRAM إلا أنك لاتزال غير قادر على بدء العمل من القرص الثابت والشئ التالى هو مناقشة خلافات INTTs إلى CDEVs وهما برنامجان صغيران ، تضعهما في مجموعة ملقات ذات System Folder والذي تشيد تلقائيا عند وقت بدء العمل . عندما ترى طبقا للنوع Startup عند وقت بدء العمل . عندما ترى طبقا للنوع View by Kind في المعين Finder ، يظهر CDEVs و INITs كوثائق للبدء مثل أمثلة مثل وسنده البرامج يوجد : Pyro و Suitcase II و Pyro و OpicKeys و TOPS و Suitcase II و Pyro .

في معظم المألات ، يمكنك استخدام المُروج quit من يضبع INITs و CDEVs في نفس الوقت ، وبين الحين والحين ، يحدث خلاف يمنع قرصك الثابت من بدء العمل ،

عندما يكرن لديك خلاف INIT أو CDEV ، ففي كل مرة تبدأ عمل جهاز الماك به INITs عند CDEVs ، فإنك تكسر أو تتعلق عند نفس CDEVs ، فإنك تكسر أو تتعلق عند نفس النقطة تماما في عملية البدء . يسحب عديد من INITs و CDEVs نصوصها على الشاشة عند وقت البدء ، وأحيانا يمكنك أن تعرف المتهم عن طريق النظر إلى النص الذي يظهر قبل الكسر أو التعليق مباشرة ،

حتى إذا لم تتمكن من تعريف المتهم بواسطة نصه عند البدء ، فيمكنك أن تحل خلاف INIT أن CDEV مستخدما الخطوات التالية :

- ١- ابدأ عمل الجهار من قرص الكوارث ،
- Y اخرج من Disk First Aid وعد إلى المعين Finder .

۱NITs مجموعة ملفات folder جديدة على قرصك الثابت ، وسم هذه المجموعة علمات النظام وضعها في مكان مقنع ، الفكرة هي إزالة كل INIT وCDEVs، من مجموعة علفات النظام وضعها في مكان مقنع ، الفكرة هي إزالة كل folder ويضعها في مكانت في أي مجموعة علفات folder غير علف النظام عند وقت بدء العمل ، فإنها لاتنشط .

أ- افتح مجموعة ملفات النظام System Folder الموجودة على القرص الشابت . إذا شككت في أن سبب المشكلة هو TNTT أو CDEV محد (تذكر ما سبق أن قلته عن ملاحظة النظام الاصوص عند وقت بدء العمل) ، اسحب TNTT أو CDEV غارج مجموعة ملفات النظام System Folder وفي ملف TNTT . إذا لم تكن متأكدا أن TNTT أو CDEV هو سبب المشكلة ، اسحب كل TNTT و CDEV غارج قرصك الثابت من مجموعة ملفات النظام CDEV .

قد تجد أنه منيد أن ترى معتويات مجموعة ملفات النظام "by Icon" بدلا من رؤيتها طبقا للنص "by Icon" بالنسبة لهذه العملية . مع فتح مجموعة ملفات النظام "by Kind" من رؤيتها طبقا للنص "by kind من قائمة View مذا يجمع System Folder ملفات النظام CDEVs وأن Startup Documents وثائق البدء Startup Documents وثائق لوحة التحكم CDEVs يسمى وثائق البدء (Control Panel Documents إلى الدوران لأسفل لترى وثائق البدء . لقد حصلت على أكثر من ١٠٠ ملف في مجموعة ملفات إنظام Folder وثائق البدء . لقد حصلت على أن أدور لأسفل لأجد طريقا الحصول على ما أريده ، كما يمكنك أن ترى في شكل ٢-١٠ ،

	Sys	tem Folder		(P)
Name	Size	Kınd	Last Mo	
D BigThes Helper	6K	Startup doc.	12/28/88 3:43 PM	
☐ Capture	5K	Startup doc	9/12/88 10.5	
Coach Helper	72K	Startup doc	5/18/88 7 21 PM	
DATAOPAK Init	8K	Startup dog. ,	6/14/88 11.4	130
DialogKeys	ЗK	Startup doc	12/10/87 3 47 PM	
☐ FileMagic™	23K	Startup doc.	12/6/88 3 46 PM	
🗋 key Ahead	2K	Startup doc.	6/27/BB 11.2	
☐ MasterJuggler™	210K	Startup doc	1/29/89 10:4	
Shield MIT	21K	Startup doc	12/3/88 4.31 PM	17 (17 (17) 17 (17) 18 (17)
Roo File	2K	Switch-A-R.	1/8/89 8:31 AM	
D Backgrounder	6K	System dog	4/30/89 12:0	
Clipboard File	2K	System doc	1/29/89 11:1	
☐ Finder	105K	System doc	1/28/89 2 51 PM	
☐ JWritePref	2K	System doa.	1/25/89 8.11 PM	
MacinTalk	29K	System doc	5/13/87 5:07 PM	
MultiFinder	50K	System doc.	8/26/88 12:0	
Scrapbook Business	954K	System dog	12/14/68 8:20 PM	
Scrapbook Comp	669K	System dec	12/24/88 8:59 AM	
Scrapbook File	972K	System doc	12/24/88 7:41 AM	11141
Sorapbook File II	1,850K	System dog	12/14/88 8:19 PM	
□ System	252K	System das.	1/29/89 7:59 AM	10.00
☐ Vantage Dictionary	102K	Vantage Ope	10/22/88 8:50 AM	
🗋 Vantage User Dio,	3K	Vantage Ope.	11/7/89 10:0.	瓣
<u>বি</u>			Ti	^가

شكل (٢-٢) : رؤية محتريات مجموعة ملقات النظام system folder طبقا للنوع ،

ه- اخرج قرص الكوارث وأعد بدء عمل جهاز الماك ، سامحا له ببدء العمل من القرص الثابت ،

إذا عملت هذه الطريقة ، فقد كان عندك خلاف لإيجاد ما إذا كان INIT أو CDEV هو Sys- السبب في المشكلة ، اسحب كل INIT وكل CDEV للخلف إلى مجموعة ملفات النظام -Sys- السبب في المشكلة ، اسحب كل INIT وكل CDEV للخلف إلى مجموعة ملفات النظام -sem Folder واحدا ، وأعد بدء العمل في كل مرة تضيف واحد منها ، عند نقطة معينة ، لن يبدأ القرص الثابت العمل ، تذكر فقط أُخر INIT أو CDEV قمت بإضافته

وأنقله في أي مكان آخر باستثناء مجموعة ملفات النظام System Folder . هذا هو المتهم ، إنه يختلف مع شئ أخر ، ريما يكون INIT أخر أو CDEV آخر ، موجود على القرص الثابت ، وإما أن تعيش به ، أو تجرى تجارب ، حتى تجد ما يتعارض معه في INIT أو في CDEV بحيث أنك تزيل هذا الآخر بدلا من ذلك .

شئ آخر تستطیع تجریته هو إعادة تسمیة INIT أو CDEV الذی به خالف ، جرب شئ آخر تستطیع تجریته هو إعادة تسمیة INIT أو aQuicKeys أو aQuicKeys و aQuicKeys أسماء تبدأ بالحرف a أو الحرف تعمل المرتب أبجدي ، وعادة ما يمكن ترويض خالاف اثنین من INITs أو CDEVs بتغییر ترتیب تحمیلهما .

أخيرا .. هناك زرج من المنافع الصغيرة لاستخدامها في مثل هذا المرتف تعاما .

MackPack - وهي جزء من CE Software من مجموعة المنافع المسماة - Aask من المحداهما اسمه Aask من وهي جزء من CE Software من مجموعة المنافع المسماة - age Plus Utilities من حدوث في المال التغييرات لمعرفة تأثيرها ، إلا أنها تهزم بالتأكيد سحب INITs من وإلى مجموعة ملفات النظام System Folder وإحدا وإحدا وإحدا . وهناك منتج جيد أخر لهذه المواقف يسمى INIT Picker ، من شركة Micro Seeds . هناك معلومات إضافية عن هذه المنتجات في قسم التوصيات في نهاية هذا الفصل .

♦ إذا كانت لديك أكثر من وحدة وإحدة من وحدات SCSI :

اختبر المنهيات . وحدة SCSI هي وحدة تتصل بالماك عبر بوابة ScSI (وتعني الحروف Small Computer Systems Interface وتنطق الأربعة هذه تداخل نظم الكمبيوتر الصغيرة بمكن أن يحدث بها خطأ عند تومسيل أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI . أولا ، هناك موضوع المنهيات ، والمنهيات هي وحدات معنيرة تساعد في منع الضوضياء والسلوك الغريب على ناقل SCSI . وتشبه الوصلة الموجودة على كابل SCSI ، إلا أنها لا تتصل بها كابلات . ونظرا لأن معظم وحدات SCSI الما مرصلي كابلات تلسماح بالتسلسل على هيئة قلب الزهرة ، فإنك تصل إحدى المنهيات المارجية من أخر واصل كابل غير متصل في سلسلة SCSI ، ويجب أن تتاح المنهيات المارجية من قبل الورد المحلي .

لبعض المحدات ، مثل معظم مشغلات الأقراص الثابثة الداخلية ، منهيات داخلية خاصة بها ، والبعض الآخر ، مثل مشغل شرائط آبل ، يتطلب إحدى المنهيات الخارجية ،

رقيما يلى قراعد المنهيات:

- ♦ إذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI متصلة ، فيجب أن ترجد إحدى المنهيات عند كل نهاية السلسلة SCSI .
 - يجب ألا يهجد أكثر من اثنتين من المنهيات في سلسلة SCSI .
 - إذا كانت لديك محدة ماحدة فقط متصلة ، فيجب أن تكون منتهية .

المحص دليل الماك لتجد ما إذا كانت الرحدة منتهية داخليا أم لا .

بعد التحقق من المنهيات الصحيحة على ناقل SCSI ، أعد بدء الماك واجعله يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي) .

من أخر التجربته إذا شككت في مشكلة من سلسلة SCSI وهو استخدام كابل آخر ، هناك بعض الخبراء الذين يعتقدون أن استخدام كابلات SCSI اطول أو أقصد يقلل من احتمال الفشل في سلسلة SCSI ، (المسكرات منقسمة بالتساوي بين الأقصر والأطول) ، إذا لم تستطع أن تفكر في أي سبب آخر للمشكلة ، فيمكنك أن تجرب كابلاً أطول أو كابل أقصر ، لقد قبل في إنها تساعد في العادة ،

حستى إذا قسرت استخدام كابل أو اثنين أطول من كابلات SCSI ، فمن الأفسل الاحتفاظ بإجمائي طول سلسلة SCSI أقصر ما يكون ، فإذا كانت أبعد ومدة تقع على بعد يزيد عن ٢٠ قدم من جهاز الماك ، فقد تحدث لك مشاكل .

♦ إذا كان لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI :

اختبر خلافات SCSI ID ، ويمكن أن تقابلك مشكلة أخرى مع وحدات SCSI ID المتعددة هي خلاف مفرع له SCSI ID وهذا يحدث عندما يتحدد نفس رقم التعريف لوحدتين يسمع لك الماكينتوش بتوصيل عدد لا يزيد عن ست وحدات خارجية أو داخلية من وحدات SCSI . يمكن أن يحدد لكل منها رقم تعريف ID (لا تستخدم ٧ أو صفراً ، فهما محجوزان للماك

نفسه ، والقرص الثابت الداخلى على التوالى) ، تسمح لك بعض الرحدات (المشغلات الثابتة لجهاز Super Mac على سبيل المثال) باختيار رقم SCSI باستخدام نظم برامج ، ويتطلب البعض منك إعداد مفاتيح تصويل غاطسة dipswitches أو عجلات صغيرة دلساله البعض منة أخرى ، افحص دليل المالك التفاصيل .

إذا رجعت ونظرت إلى شكل ٢-٢ ، فإنك ترى أن قرصى الداخلي SCSI الك و وترصى الداخلي Jasmine محبد له رقم التعريف SCSI ID 0 ، وقرصى الثابت Jasmine محبد له رقم التعريف SCSI ID 0 ، ومشغل شرائطى Frwin Magnetics محبد له رقم التعريف SCSI ID 3 ، فإذا ما تحدد لكل من وحدتى Jasmine و Irwin نفس رقم التعريف وليكن SCSI ID 3 ، فسوف يكون هناك خلاف في سلسلة SCSI ، ويرفض لللك بدء العمل حتى الحميل وصلة وحدات SCSI أن أغير رقم تعريف أي من الوحدتين أو الوحدتين ، النقطة الأساسية هي أنه لا يمكن تحديد نفس رقم التعريف الوحدتين من وحدات SCSI ،

بعد أن تتحقق أن لكل محدة في ناقل SCSI رقم تعريف مختلف ... أعد بدء جهاز الماك واتركه يجرب بدء العمل من القرص الثابت (اسحب قرص الكوارث من المشغل الداخلي) .

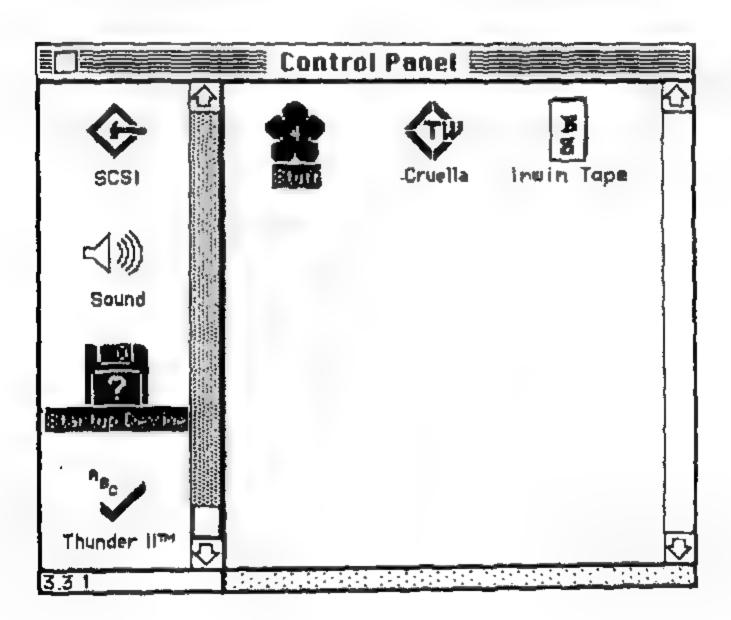
يماول جهاز الماك أن يبدأ العمل من وحدة البدء Startup Device برقم التعريف 0 ID 0 أولا (يرسل جهاز آبل ومعده مشغلاته الداخلية على رقم تعريف ID 0) إلا إذا كان هناك قرص مرن للبدء في إحدى المشغلات بالطبع ، إذا كان هناك قرص للبدء في مشغل أقراص مرنة ، يصبح مشغل الأقراص المرنة هو وحدة البدء تلقائيا .

وتبحث ذاكرة الاتصال العشوائي للماك عن قرص البدء في الأماكن التالية :

- 👁 مشغل قرص مرن داخلي ،
- مشغل قرمس مرن خارجي (إذا كان هناك واحد متصل).
- بحدة SCSI لها رقم تعریف صفر (یجب أن یکون قرص البدء مع ملفی System و بحدة Finder) ،
- محدة SCSI لها أعلى رقم تعريف يقع بين ١ و ٦ (يجب أن يكون قرص البدء مع
 ملغى System و Finder) .

إذا لم يجد الماك قدرص البدء بعد البحث في كل هذه الأماكن ، فإنك ترى علامة استفهام ترمض على الشاشة .

يبدأ جهاز ماك الخاص بى العمل من المشغل الداخلى Technology Works ، نظرا لأن رقم تعريفه هو الصغر . وإذا ا أردت أن ابدأه من Jasemine ، فكان على أن اختار وحدة البدء في Jasemine وعدة البدء في Jasemine وعدة البدء في Jasemine وعدة البدء ، بالطبع ، يحتاج Jasemine أن يكون قرص البدء مع مجموعة ملفات النظام Folder ، وإلا فإن ماك يستمر في البحث في سلسلة SCSI حتى يجد قرص البدء ،



شكل (٢--٢) : جعل مشغل Jasmine هو وحدة اليدم ،

● إذا كان قرصك الثابت لايزال غير مضبوط،

إذا لم تجعل إحدى الخطرات السابقة القرص الثابت مضبوطا ، فالاتزال هناك أشياء على الله الله المناك أشياء (Semantec Utilities for Macintosh (SUM) يمكنك أن تجربها ، يمكن لمنافع (Semantec Utilities for Macintosh (SUM)

Kit أن تستعيد في بعض الأحيان محتويات القرص حتى إذا لم يضبط ، ويعكن لمنافع SUM تصليحه تحت غروف معينة ، وإذا كنت متأكداً أنك استهلكت كل بدائك ، وإذا كان لديك احتياطي كامل ، وإذا ميزت نظم برامج الإعداد الابتدائي للقرص الثابت . فيمكن أن تجرب إعداداً ابتدائياً للقرص وإعادة ملئه من الاحتياطي .

وإلا ، فعليك بإعادته إلى المورد (أو المنتج) مع تعليمات صدريحة لمحاولة الرصول إلى البيانات إذا ما أمكن ، وتمن أن تستعاد كل البيانات ،

Recommendations

توحيسات

هذاك زوج من البرامج ، SUM و SUM ، يمكن أن يكونا قيمين في استعادة الأقراص والملفات ، التي لم يمكن استعادتها باستخدام الطرق المرجودة في هذا الفصل ، وأي منهما ليس مرتفع التكلفة ، ويقدمان مسترى تأمين إضافيًا ضد التعطل بسبب كسر في القرص أو تلف في الملف ، كما يوجد عدد من المنتجات المفيدة الأخرى كذلك ، وكلها مذكورة أدناه ،

SUM (Symantec Utilities for Macintosh)

Symantec Corporation 10201 Torre Avenue Cupertino, CA 95014 408-253-9600 Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حوالي ١٠٠ دولار

لا تنتظر حتى تحدث كارثة لقحصل على نسخة من SUM ، فهو أحد أكثر المنتجات المدهشة التي رأيتها في حياتي ، فهو يجعل من السهل استعادة الملفات المحنوفة أو المقطوعة من أقراص ثابتة أو أقراص مرنة ، ويمكنك أيضا استعادة قرص ثابت أجرى له إعداد ابتدائي بطريق الخطأ ، وتشمل مجموعة SUM ثلاثة برامج مختلفة لاسترجاع الملفات ، ومُعد الأمثلية optimizer القرص الثابث ، وناسخًا سريعًا للأقراص المرنة ، ومنفعة للتجزئة ، ومنقح قرص ومنقح ملف ، هذا هو تجميع لمنافع من الدرجة الأولى ،

ويجب ألا تنتظر لشرائه ، فهو مفيد في الطوارئ ، لدرجة أن آبل يجب أن يشعله في كل جهاز ماك ! (Jasemine تشعله في كل قرص ثابت تبيعه) ، وعن الشئ الوحيد الذي لايستطيع SUM عمله .. فهو استعادة قرص مرن أجرى له إعداد ابتدائي (أي قرص مرن ثم حذف محتوياته بالكامل ، أو قرص استبدات محتوياته بمحتويات قرص أخر ، كما يحدث عندما تسحب النص لقرص مرن على نص قرص مرن أخر في المعين Finder) ، أنا لا أعرف أي شئ يمكنه استرجاع ذلك ،

لقد وجد SUM المترة ، في الأيام الأولى كان معروفا بأنه SUM . وقد أحب المستفيدون الأقوياء معداته القوية في استعادة الأقراص والملفات المكسورة ، وكرهوا تداخله الذي كان يشبه الألفاز وترثيقه المثير للخلط . وفي بداية عام ١٩٨٨م اكتسبت شركة Symantec حقوقه ، وكانت النتيجة SUM ، والذي أعدت برامجه بواسطة ليس هريست Les Herbst مبرمج MacZap الأصلى ، بمساعدة وترجيه شركة Symantec ، وهو أفضل من MacZip ملايين المرات .

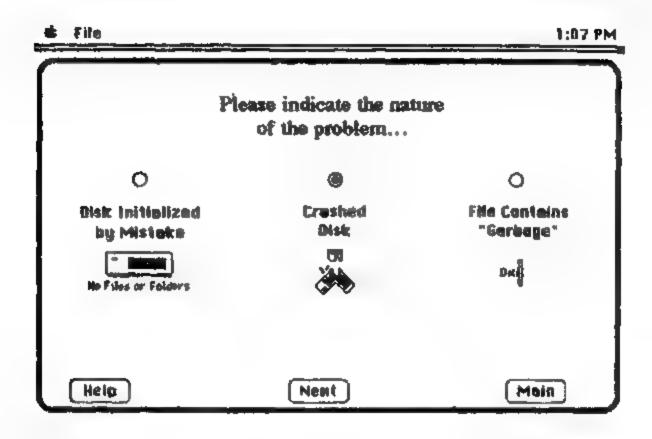
بينما يتطلب MacZap المصاولة والخطأ .. فإن SUM يوجهك خلال عملية الاستعادة بطريقة ذكية وبديهية جدا ، فيسألك جزء Disk Clinic (شكل ١١-١) منه أسئلة وعليك أن تحدد ما يتم عمله بعد ذلك طبقا لإجاباتك ، لقد كان MacZap للمتطرفين المعاندين ، أما SUM فهو لكل شخص يحتاج إلى استعادة ملف أو قرص ،

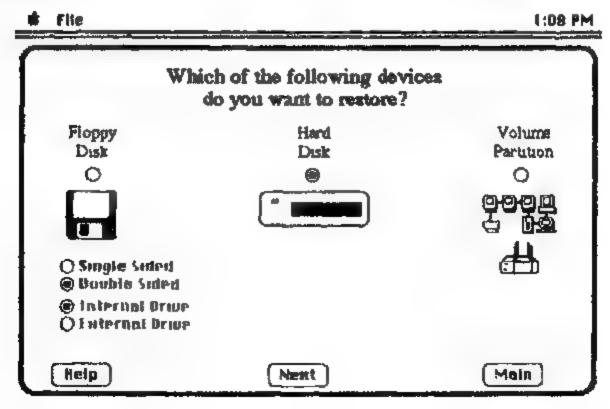
يتطلب SUM قليلا من التفطيط المسبق من جانبك . ولأقصى فعالية .. فإنك تحتاج إلى سحب System Folder من SUM في مجموعة علفات النظام Shield INIT بعد ذلك تعيد بدء العمل وتتبع التعليمات البسيطة الموجودة في الدليل ، والتي تنتج علفين غير مرئيين يساعدان SUM استعادة الأقراص والملفات التالفة . وهذا أمر بسيط لايستغرق أكثر من دقيقتين ، تعلميات الدليل ممتازة ، وتعتبر الدقائق القليلة التي نقضيها في إعداد قرصك الثابت ببرنامج SUM وقتا مقضيا قضاءً حسنا ،

Shield INIT مو رأية بدء Startup Document ، ويكرن نشطا في كل مرة تبدأ عمل جهاز الكمبيرة (طائا أنه في ملف النظام System Folder) . ويجدد الملفات غير المرئية التي أنتجتها عند تشييدك له في البداية ، جاعلا من الأسهل لبرنامج SUM أن يستعيد

ملفات وأقراصاً بعد الكسر ، وحيث إننى شيدت Shield INIT ، فقد كانت أدى فرسة لاستخدام SUM في الطريقة الأسبهل ، لاستخدام SUM في استعادة الملفات ، وفي كل حالة كانت هذه هي الطريقة الأسبهل ، والأسرع ، والأكثر راحة من الطرق التي استخدمتها على الإطلاق ، لاتنتظر حتى يصبح الوقت متأخرا جدا ؛ فتشييد INIT اليوم يمكن أن يصمح لك باستعادة قرصك بسهولة أكثر غدا .

بالرغم من أن SUM سهل جدا في استخدامه ، إلا أنك يجب أن تقرأ دليله بعناية ؛ نمن المكن أن تتلف ملفات عندما تحاول استعادتها إذا لم تكن متأكدا مما تفعله ،





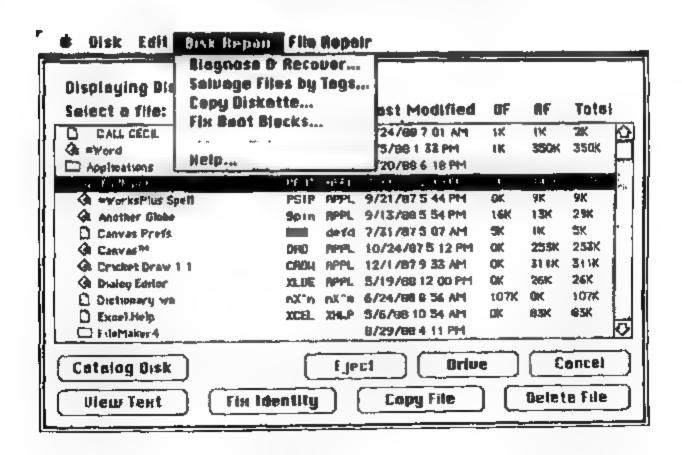
شكل (١١-٢) : يرجهك Disk Clinic خلال عملية الاستعابة

1st Aid Kit

1st Aid Software, Incorporated 42 Radnor Road Boston, MA 02135 800-THE-FIXR (800-843-3497) Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثبن حزالي ١٠٠ دولار

المعادة بالسبتادة وتبل أن يتحول MacZap إلى SUM مناخ المناز الاستعادة وتبل أن يتحول MacZap إلى SUM مناخ الخير المعادة وتبل أن يتحول المتعادة وهو يشخص ويحاول استعادة المعالين ومايزال يعتبر وسيلة استعادة والمات جيدة وهو يشخص ويحاول استعادة الملفات في معظم المراقف، وسمة Quick Cure المضافة حديثا له وهي أنه يمكن أن تستعيد المراهبك وملفاتك عادة بما لايزيد عن الضغط مرتبن على زر الفئرة ويبين شكل ٢--٢ أقراهبك وملفاتك عادة بما لايزيد عن الضغط مرتبن على زر الفئرة ويبين شكل ٢--٢ مدى سهولة استخدام 1st Aid Kit وكل ما تفعله هو اختيار الملفات التي تريد استعادتها و المتيار المنازة التي تريد استعادتها و المتيار المنازة التي تريد استعادتها و المتيار المنازة و المتيار و كل من قائمة و المتيار و كل من قائمة Disk Repair و كل من قائمة المتيار و كل من قائمة و كالمنازة و كل من قائمة كالمنازة و كل من قائمة كالمنازة و كل و كل من قائمة كالمنازة و كل من قائمة كالمنازة و كالمنازة



شكل (٢-٢): Isr Aid Kit ، هو وسيلة أخرى قادرة على استعادة الملفات والأقراص .

هناك ميزة إضافية وهي أن İst Aid Kit أفضل من SUM في استخلاص نص من مناك مشغل ، كلمات أو تخطيط صفحات حدث لها تلف ، وهذا يمكن أن يكون أمنا . بالرغم من أنك تفقد التشكيل ..فلن تكون بحاجة إلى إعادة كتابة الكلمات ، ولايتطلب Ist بالرغم من أنك تفقد التشكيل ..فلن تكون بحاجة إلى إعادة كتابة الكلمات ، ولايتطلب Aid Kit إعدادا مطورا ، فهو يعمل بصورة طيبة حتى إذا لم تفض غلافه حين تحتاج إليه، وتفقد الكثير إذا لم تلق نظرة خلال دليله المكون من ٢٠٠٠ معقحة ، وهو تفصيلي بدرجة أنه يمكن أن يعمل ككتاب دراسي لهيكل ، واستعادة الملفات والأقراص .

ويأتى 1st Aid Kit مع أقراص عينة سابقة الكسر للأغراض التعليمية ، وبالرغم من أن SUM يمكن أن يوفر سمات أكثر ، إلا أن 1st Aid Kit يؤدى عملا أفضل لتوضيح ما تقعله وسبب عملك ذلك ،

• محرل الميرمج Programmer's Switch

يكون معبأ في الصندوق مع أجهزة كمبيوتر الماكينتوش .

Disk First Aid •

HD SC Setup

جزء من نظم برامج نظام آبل ، (انظر قسم التومييات في الفصل الأول للتفاهيل عن أماكن العميل عليه) ،

DriveWare

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800-347-3228 415-282-1111 Various prices

أسعار مختلفة

Drive Ware هو نظم برامج إعداد ابتدائى تأتى مع كل أقراص Jasmine الثابنة ، وهي ممتازة رسيلة الاستخدام مثل أي نظم برامج سبق لي رؤيتها ،

DiskExpress

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713–353–4090
Approximately \$70
Lisa/XL, 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الشن حوالي ٧٠ دولار

النصل مُعَدُ أمثابة للقرص موجود ، انظر القصل التالي للطومات عن الذا تُحَسَّن من أقراصك ،

DiskTop

CE Software
P.O. Box 65580
West Des Moines, IA 50265
515-224-1995
Approximately \$50
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

الثمن حق لي ٥٠ دولار

انتى أعد بألا أقول عدة مرات عنه في هذا الكتاب ، إلا أن DiskTop هن أعظم منفعة التكرت حتى الآن .

Aask

(Part of the MockPackage Plus Utilities package) CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515-224-1995 Approximately \$50 512Ke; Plus, SE, II, IIx, SE/30

الشن حرالي ٥٠ نولار

(بحزء من مجموعة نظم برامج المنقعة Mock Package Puls Utilities)

- Aask بمفرده يستحق ثمن المجموعة ككل إذا كان لديك الكثير من INITs لإدارتها .
- تقدم مجموعة نظم برامج المنفعة MackPackage Plus Utilities أكثر كثيرا من ذلك أيضا . بالإضافة إلى Ask فإنك تحصل على :

MackChart - مساعد مكتب قادر على إنتاج خرائط .

MackWrite - مساعد مكتب لتنقيح النصوص

- MackTerminal مساعد مكتب لترقير عمل اتصالات ،

. يدين ملفات ASCII ، النصية - MackPrinter

- CDEV Control -1 يكرن في بداية القائمة التي تدور CDEV . يكرن في بداية القائمة التي تدور عند فتح لهمة التحكم Control Panel.
- INIT EZ-Menu پتسبب في سحب قرائمك لأسفل عند وضعك الفارة عليها ، حتى إذا لم تضغط على زر الفارة .
- Widgets and LeserStatus خليط من بظائف المناقع . (بهي مشمولة كذلك مع . (DiskTop

لا يرجد عضر واحد ردئ في المجموعة ، فتستحق مجموعة - MackPackage Pius Utili نوجد عضر واحد ردئ في المجموعة ، فتستحق مجموعة القيمة ، والبرامج الأخرى EZ-Menus والمحال ، الأخرى المحرعة نفس الفائدة واللمعان ، لكنها كانت أقل بالنسبة لي ، لايمكن أن تخطئ بهذه المجموعة : فشركة CE Software معروفة بعملها المتاز ،

INIT Picker

MicroSeeds 7030-B West Hillsborough Avenue Tampa, FL 33615 813-882-8635 Approximately \$40 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 6.0 or later

الثمن حوالي ٤٠ نولار

وتتطلب نظام 6.0 أو أحدث مثل Aask ، يجعلك INIT Picker تختار ما تريد تحويله إلى 6.0 و 6.0 . وعلى عكس Aask .. يسمح الكات INIT وعلى عكس Aask .. يسمح الكات المتعدد التحميل الـ INITs .. وعلى عكس INITs .. وهو منفعة أخرى بارعة جدا إذا كنت تستخدم الكثير من INITs .

Summary

يجب أن تكون معظم معلومات هذا القصل إجراء تشغيل نمطى لجعل قرصك الثابت يعمل بسهولة ويسر ، وهي تعمل على الأقراص المرنة كذلك ، وفيما يلى النظام الذي اتبعه:

إنتى استبدل ملقى System و Finder بالنسخة الموجودة في قرص الكوارث مرة كل شهر ، سواء كانت هناك صاحبة لذلك أم لا . كما أنتى أعيد بناء DeskTop وأمثليته باستضدام Disk Express (يوجد المزيد عن:Disk Express في الفصل التالي) ، وثادرا ما تكون لدى مشاكل مع أقراصي الثابتة ، وتبدر أنها تعمل أسرع بعد هذه المعاملة جرب ذلك، وستحب هذا .

إذا كنت مهتما أقل قليلا باستعادة الملفات من قرص مكسور ، سواء كان قرصا ثابتا أو قرصا مرتا ، واحصل على نسخة من SUM أو من 1st Aid Kit بأسرح ما تستطيع بعد كسر القرص ، يمكن أن تعنى هذه البرامج الفرق بين الاستعادة والفشل ، وكل منهما يقع سبعره أقل من ١٠٠ دولار (يأتي SUM مع أقراص Jasmine الثابتة لقد حفظ أحد هذين البرنامجين أو كلاهما ملفاتي المخبأة أكثر من مرة واحدة ، (انني أعرف أنه من المفرض أن أعد احتياطيًا كل يوم) .

حتى إذا كان لديك برنامج استعادة .. جرب الطرق المذكورة في هذا الفصل :

- . Disk First Aid مالتخدام Disk First Aid
 - ٣- تشييد مشغلات جديدة ،
 - "Desktop " إعادة بناء Desktop "
- ٤- استبدال ملقى System و Finder من القرص الثابت .

ه- إلغاء PRAM واختبار البطارية ،

٦- حل خلافات INIT.

إذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI:

- (أ) اختبار النبيات،
- (ب) حل خلافات SCSI
- A الله يضبط قرصك بالرغم من ذلك ... استخدم SUM أو Sum ... 1st Aid Kit

لاتنس أن تعيد بدء العمل بين الخطرات ، أي من هذه الطرق لا يدمر أي شي ، فهي لا لاتمعل الأمور أسوأ ، أفضل كل شي ... أنها تعمل بصورة طبية غالبا ، وكن متأكدا أنك جربت كل شي قبل عمل الإعداد الابتدائي للقرص الثابت أن أخذه إلى مركز الصيانة .

نهم الأتراص الثابتة

UNDERSTANDING, HARD DISKS

ماذا تفعل وكيف يمكن الحصول على أقصس شئ منها ؟

هذاك على الأقل ٢٠ مليون سبب لامتلاك قرص ثابت ، إذا لم تكن تمثلك واحدا بالفعل .. فربما يكون هذا هو أول نظم المكونات التي يجب أن تستثمر فيها ، فلا يرجد شئ آخر يقدم أداء أكثر في المنطقتين الأكثر أهمية – السرعة ومواقع التخزين – بمثل هذه التكلفة المنطقضة . لا اصطياد أكثر لأقراص أو للفات – فكل شئ تحتاجه كل يوم مرجود عند أطراف أصابعك ، والقرص الثابت أسرع كثيرا من القرص المرن ، ويمكن أن يوفر القرص الثابت السرع كثيرا من القرص المرن ، ويمكن أن يوفر القرص الثابت المرتب ترتيبا جيدا حوالي نصف ساعة لك يوميا ، وهو وقت تمضيه الأن متأملاً في نقطة بداية ملاحظة صغيرة أو في البحث عن الأقراص المرنة .

ميزة أخرى هى أنك تستطيع أن تكون لديك كل أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب التي ترغب فيها ، وبمجرد أن يكون لديك قرصا ثابتا ، فهناك عشرات من برامج المنافع (انظر الفصل السادس) التي تجعل استخدامه أسرح وأكثر راحة ، وهناك ميزة أخيرة .. وهي – أنك تصبح قادرا على استخدام نظم برامج قوية تتطلب قرصا ثابتا ، مثل الجيرة .. وهي - الك تصبح قادرا على استخدام نظم برامج قوية تتطلب قرصا ثابتا ، ولا أنه عديم الفائدة بدونه) ،

بمجرد استخدامك للقرص الثابت .. يصبح العمل باستخدام الأقراص المرنة مهجورا ،

ما القرص الثابت ، ولماذا أريد واحدا ؟

What Is a Hard Disk, and Why Do 1 Want One?

القرص الثابت هو مثل القرص الهائل غير القابل للنقل ، الذي يمكن أن يحتري على أكثر من ٢٠ مليون بايت ؛ فالقرص الثابت الذي سعته ٢٠ ميجا بايت يمكن أن يحتوى

على أى شئ يمكن أن تحفظه على عدد ٢٥ قرصاً مرناً ، سعة كل منها ٨٠٠ كيلوبايت . وهو قرص سريع جدا، أسرع مرتين أو ثانث عن سرعة الأقراص المرنة . يحتاج كل شئ إلى اتمال بقرص حفظ ، وفتح وثيقة ، والدخول في أو الخروج من تطبيق - يكون أسرع كثيرا عند استخدامك قرمما ثابتا . وطبقا لاحتياجاتك .. يمكنك شراء أقراص ثابتة بأحجام تتراوح من ٢٠ ميجا بايت (٢٠٠٠٠ كيلوبايت) إلى أكثر من ٢٠٠ ميجا بايت (٢٠٠٠٠ كيلوبايت) .

قليل من التاريخ:

منذ ظهور Mac Plus .. يتم توصيل الأقراص الثابتة بأجهزة الماك عن طريق بوابة SCSI . (كما سبق أن ذكرت في الفصل السابق ، تعنى SCSI تداخل نظم أجهزة الكمبيوبر المسفيرة وتنطق على أنها ودستده) ، إلا أن هذا لم يكن هو المال دائما . قبل ظهور Plus .. كانت توصل الأقراص الثابتة من خلال بوابات مودم بطئ جدا ، أو طابع أو أقراص مرنة . فإذا ما كان لايزال لديك أحد هذه الأقراص الثابتة ، أو إذا كان جهاز الماك المتاح لك ليس له بوابة SCSI ، فهذا يعنى أنك لديك ديناصورا بين يديك . قم بزيادة السعة التدريجية بأسرع ما تستطيع ، أما إذا كنت قد اشتريت جهاز Elus مستعملاً فلا تقتنع بشراء جهاز قديم ليس به SCSI Apple HD 20 .

سلسلة (ناقل) SCSI

تسمع برابة SCSI بنقل مرتفع السرعة البيانات إلى ومن جهاز الماك . إذا ما نظرت خلف جهاز الماك .. فإن بوابة SCSI هي أكبر واصل ، الطويل والضيق المرجوب به عنفان من الراصلات الدقيقة عادة ما يورد الكابل المناسب مع الوحدة ، وإذا لم يكن هذا هو الحال .. فإن مورد الآبل أو محلات البيع بالأوامر البريدية (في الولايات المتحدة الأمريكية) مثل Mac Connection تكون لديها هذه الكابلات بحوالي ٢٥ دولاراً الكابل . إذا ما احتجت الكابل .. كن متأكدا من النظر خلف وحدة SCSI الخاصة بك ، ورؤية ما إذا كان الواصل الكابل .. كه دبوس التوصيل (مثل الواصل الموجود خلف جهاز الماك) أو به ٥٠ دبوس التوصيل (أكبر وأوسع من المرجود خلف جهاز الماك) . عادة ما يستخدم منتجز وحدة SCSI نوعا

به ه و دبوس ، إلا أنه لاتزال هناك قلة معن يستخدمون واصلات بها ٢٥ دبوسا ، تأكد من التقاطك الكابل الصحيح ، فلا يوجد شئ محبط أكثر من الرجوع المحل مرة أخرى ،

يسمح تداخل SCSI بعدد وحدات يمكن أن يصل إلى منت وحدات ، تتصل بجهاز الماك عند سرعة ، مرتفعة ، وتقوم بتومنيل كل وحدة بالثالية ، وتومنيل الأخيرة في السلسلة بجهاز الماك ، وهذا يسمى سلسلة SCSI chain) SCSI (SCSI chain) SCSI بويقال إن الوحدات المتصلة بها متصلة بناقل SCSI إلى هذه الحالة .. يشير الناقل إلى نظم مكونات مستخدمة في تومنيل أطراف أو أجهزة كمبيوتر أخرى - الكابلات والواصلات ، إلا أنه يستخدم كذلك في الإشارة إلى نظم مكونات ، تنقل معلومات بين مكونات مختلفة داخل الكمبيوتر ، مثل NuBus في جهاز Direct Slot في جهاز SE/30 .

يمكن أن تستخدم أطرافا أخرى بجانب الأقراص الثابتة ناقل SCSI في الاتمسال بجهاز الماك ، الفاحصات scanners مرتفعة السرعة ، والشرائط وبحدات الاحتياطي ذات الأرساط القابلة للنقل هي وحدات أخرى ، يمكن أن تقتسم ناقل SCSI مع القرص الثابت. تأتي كل وحدات SCSI بواصلين من واصالات SCSI ، والتي يمكن (إلا إذا ذكر الدليل غير ذلك) أن تستخدم بالتبادل للبيانات الآتية والخارجة ، يمكنك أن تصل حتى ست وحدات SCSI في سلسلة ، بأي ترتيب ، وسوف تعمل جميعها ، (الفصل السابق به معلومات مهمة عن المنهيات وترقيم تعريف SCSI ، إذا خططت أن توصل أكثر من وحدة واحدة من وحدات عن المنهيات وترقيم تعريف SCSI ، إذا خططت أن توصل أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI ، فقد تريد أن تعيد قراءة هذه الأقسام) .

تأتى الأقراص الثابتة بأشكال وأحجام متعددة ، متراوحة من ٢٠ ميجا بايت إلى عدة مثات من الميجا بايت . بعضها يقع أسفل جهاز الماك من طراز Plus أو SE ، والبعض الآخر يقع رأسيا عبر الجهاز . كما أن البعض الآخر يضبط داخل جهاز الماك بالرغم من أن الوحدات الداخلية تكون متاحة عادة لأجهزة ماك من طرازات SE و SE/30 ، II و IIx و IIx المنظ ،

(إذا قررت تشييد مشغل داخلي في جهاز ماك من طراز Plus ، كن متأكداً من شراء

مروحة كذلك ؛ فالأقراص الثابتة تعمل أفضل إذا لم تصبح ساخنة جدا ، وتأتى أجهزة ماك من طرازات ES و II بمراوح دخلية) . لبعض المشغلات الخارجية مراوح ، والبعض الأخر يبرد نفسه تقليديا (أى بوجود ثقوب في القاعدة تسمح للهواء البارد بالدخول والارتفاع لأعلى ، وتستخدم نفس قاعدة التبريد في طرازات 128 و 512 و Plus) .

كما يمكنك أن ترى أن هناك خيارات عديدة . إلا أنه حتى الآن ، فالاختيارات تعتمد على التفضيل الشخصى ؛ فالأقراص الثابتة بالمراوح تصدر أصواتا أفضل بعض الشئ عن التى بدون مراوح ، إلا أننى أثق في الأقراص ذات المراوح أكثر قليلا من الأخرى التى عن التى بدون مراوح لها ، وباعتبار شكل الصندوق الخارجى ، وما أذا كان القرص أفقيا أو رأسيا . فعليك بإلقاء نظرة على مكان المكتب (أو الطاولة) الذي بوضع فيه الجهاز . إذا كان لديك جهاز ماك من قطعة واحدة (أى طراز 512 أو Plus أو SE) ، فقد تريد مشغلا ليس له أثر القدم zero footprint – أى مشغل يقع تحت جهاز الماك تماما ، إذا كان لديك جهاز ماك من طرازات SE أو II .. فقد يكون لديك قرص ثابت داخلى بالفعل ، إذا لم يكن هذا هو الصال .. فقد تريد اعتبار ذلك ، لقد صمحت طرازات SE و II بصفة خاصة لتشتمل على أقراص ثابتة داخلية ، الأقراص الداخلية لا تشغل أى مكان على الطاولة الموضوع عليها الجهاز ، ويمكن أخذها معك بالنسبة الطرازات SE و SE ، وهي أقل بعض الشئ في التغضيل الخاص بصفة عامة .

How Hard Disk Work

كيف تعمل الأقراص الثابتة

داخل الصندق ،

يحترى قرمك الثابت على قرص مسطح ، ودائرى ومعدنى ، يكون قطره إما 5.25 بومنة أر 3.5 بومنة . القرص مغطى بوسط تسجيل مغناطيسى ، ليس على عكس التغطية المغناطيسية على شريط الصوت أو الفيديو . يدور القرص بواسطة موتور بسرعة ثابتة ، حوالى - ٣٦٠ دورة في النقيقة . تبعد رأس القراءة ، والكتابة بضعاً من الميكرو

برصة عن القرص ، وتتحرك لأعلى والخلف ، مستخدمة التعليمات التي تتلقاها من الكمبيوتر ، للقراءة أو الكتابة من وعلى القرص الدائر . وتعمل رأس القراءة والكتابة مثل رؤس التسجيل والعب في شرائط الكاسيت والفيديو ، باستثناء أنه بدلا من مرور الوسط على الرأس ، تحرك الأقراص الثابتة الرأس عبر الوسط الدائر ، وتكتب المعلومات في وتقرأ من مسارات tracks ، وهي دوائر متحدة المركز البيانات مرحلة ترحيلا منتظما عبر سطح القرص ،

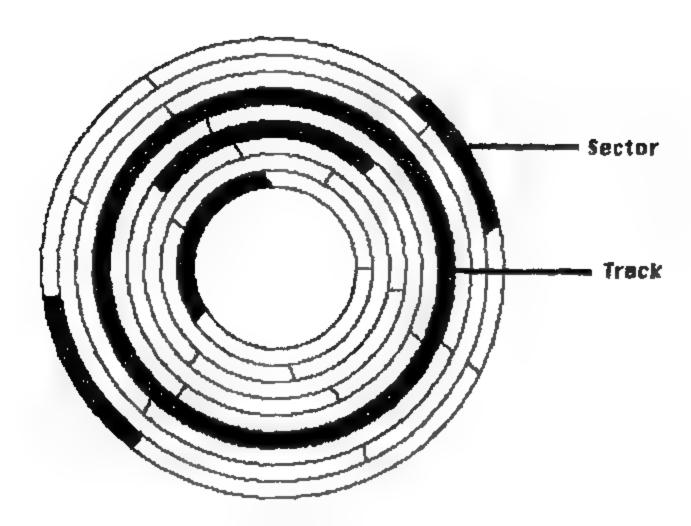
ونظرا لأن روؤس القراءة والكتابة تطير إلى القرص في مسافة أقل من سبعك شبعرة رأس الإنسان ، فيحترى تجميع الرأس والقرص في صندوق محكم لحمايته من أي غيار أو اتربة في الهواء ، وأي ضرر يحدث بالصدفة ، تشمل المكونات الأضرى في القرص الثابت مصدرا للطاقة ، ومرشحاً للهواء ، ولوحة تحكم SCSI . كما تشمل بعض الأقراص الثابتة على عجلات صغيرة أو مفاتيح تحويل غاطسة أيضا ، لإعداد رقم تعريف SCSI ، والبعض الأخر ينفذ هذه العمليات بواسطة نظم برامج ،

العجلات الصغيرة لاختيار أرقام SCSI ID تكرن دائما في مؤخرة المشغل ولاختيار رقم تعريف ID .. ما عليك إلا أن تكرر الضغط على الزرحتى يظهر الرقم الذي تريده في النافذة . إذا كان المشغل يستخدم مفاتيح تعويل غاطسة ، افحص دليل الماك بالنسبة للتعليمات اللازمة ؛ فمفاتيح التحويل الغاطسة أقل راحة في إعداد أرقام التعريف . ولحسن الحظ .. فهذا الأمر لا تؤديه بصفة معتادة ، فإذا كان المشغل يستخدم مفاتيح تعويل غاطسة ، فلا تبتش .، ذلك أن بعض المشغلات (مثل SuperMac) تسمح لك بإعداد أرقام تعريف SCSI من نظم برامج الإعداد الابتدائي ، ويمكن أن تكرن هذه هي أسهل الطرق جميعا .

الترك المتداخل:

يشير الترك المتداخل interleave إلى ترتيب قراءة الرأس وكتابته للمقاطع sectors على القرص الثابت ، فمعظم الأقراص الثابئة قادرة على العمل عند معاملات ترك متداخل مختلفة . وعندما تقوم بعمل الإعداد الابتدائي لقرص ثابت ، فإنها تختار معامل الترك

المتداخل المناسب لجهاز الماك الذي تقوم بالتوصيل به . وتنتج عمليه التشكيل formarting حلقات متحدة المركز تسمى مسارات ، يقسم كل مسار في قطاعات ، ويبين شكل (٢-١) كيف يقسم القرص داخل المشغل إلى مسارات وقطاعات ، عندما تجرى إعداداً ابتدائيا له.



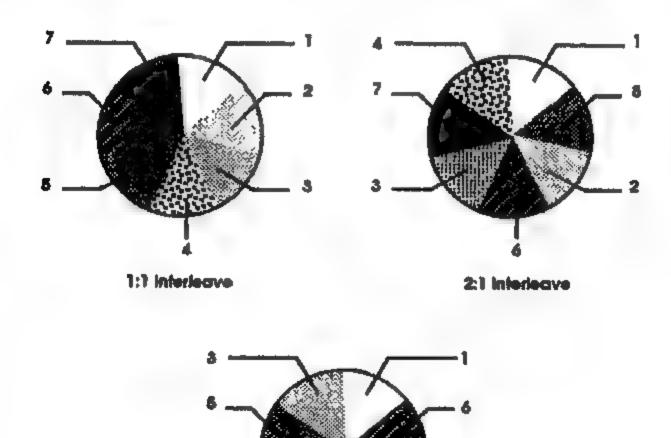
شكل (٢-١) : المارات والقطاعات ،

نظرا لأن كل نوع من أنواع الكمبيوتر يكون قادرا على إرسال واستقبال معلومات خلال بوابة SCSI بسرعات مختلفة (جهاز II Mac II المدرعلى سرعة تقدر بحوالي ١٠٠٠ كيلو بايت في الثانية ، وجهاز Mac SE قادر على سرعة تقدر بحوالي ٢٠٠٠ كيلو بايت في الثانية ، وجهاز Mac Pius قادر على سرعة نقدر بحوالي ٢٠٠٠ كيلو بايت في الثانية) ، الثانية ، وجهاز Mac Pius قادر على سرعة نقدر بحوالي ٢٠٠٠ كيلو بأيت في الثانية ، فيجب أن يعد معامل الترك المتداخل اعمل أمثلية النقل بين الكمبيوتر والقرص الثابت ، بعض الموردين يطلبون منك تحديد أي ترك متداخل تريده عند الإعداد الابتدائي أول مرة للقرص الثابت ، والبعض الآخر بختار تركا متداخلا مناسبا بصورة تلقائية بعد تحديدك طراز جهاز الماك الذي تستخدمه . إذا ما أعد الترك المتداخل على القرص الثابت إعداداً غير أمثل لجهاز الماك ، فسوف يقل أداؤك ،

وفيما يلى كيف يعمل الترك المتداخل ، تخيل أن كل مسار على القرص الثابت مقسم إلى سبعة قطاعات :

- ترك متداخل 1:1 يكتب في ويقرأ من كل قطاع بالترتيب ، آخذا دورة واحدة لقراءة
 المسار كله .
- ترك متداخل 2:1 يكتب في ويقرأ كل ثاني قطاع (آي أخذا قطاعاً وتاركا أخر
 وهكذا) ، أخذا دورتين لقراءة المسار كله .
- ◄ ترك متداخل 3:1 يكتب في ويقرأ من كل ثالث قطاع ، آغـذا ثلاث بورات لقراء المسار كله ،

يبين شكل ٣-٢ الترتيب الذي تقرأ فيه المسارات ، وتكتب باستخدام معاملات الترك المتداخل المختلفة .



3:1 Interfectve

شكل (٢-٢) : تأثير عوامل الترك المتداخل المختلفة

إذا ما تطلب قرمنك الثابت أن تختار معامل ترك متداخل ، فيمكنك أن تتبع القراعد التالية :

- ♦ استخدم معامل 1:1 الأجهزة ماك من طرازات II أو IIx أو IIx أو SE/30 .
 - SE معامل ترك متداخل 2:1 الأجهزة ماك SE.
 - استخدم معامل ترك متداخل 3:1 لأجهزة الماك الأخرى .

السبب في أن أجهزة ماك من طرازات II و II و II و SE/30 يمكنها استخدام أقراص بمعامل ترك متداخل 1:1 هو أنه بسبب سرعتها العالية ، فيمكنها تشغيل البيانات الموجودة في القطاع بنفس سرعة قراءة المشغل لها ، حتى عندما يقرأ القرص كل قطاع في ترتيب متتالي.

ويعمل جهاز ماك SE أفضل بمعامل ترك متداخل 2:1 لأن مشخله يتطلب ضعف الرقت تقريبا الذي يتطلب جهاز ماك II في تشغيل المعلومات الموجود في القطاع ، والهذا يقرأ المشغل كل ثانى قطاع ، سامحا لمشغل SE باللحاق به ،

ويجب أن يستخدم مالكو ماك 512k معامل ترك متداخل 3:1 ، حيث يقوم الكمبيوس بتشغيل الملهات بصورة أكثر بطناً .

يتلل استخدام مشغل مشكل بمعامل ترك متداخل خطأ لههاز الماك من الأداء ، ومثال ذلك ، إذا استخدمت – مثلاً – مشغلا مشكلا بمعامل ترك متداخل 3:1 مع جهاز ماك II ، فعلى جهاز الكمبيوتر أن ينتظر هتى يمر قطاعان تحت الرأس ، ويعمل في الاتجاه العكسى كذلك – إذا أجريت استخدام مشغل له معامل ترك متداخل 1:1 على جهاز SE فإنه يصبح أبطأ من مشغل 1:2 ، الخط السفلى هو أنك يجب أن تؤكد أن قرصك الثابت قد أجرى له تشكيل باستخدام معامل الترك المتداخل المناسب لجهاز الماك . إذا أتى المشغل مشكلا ، أن لم تكن متأكدا من الترك المتداخل الذي تستخدمه عند تشكيل المشغل لأول مرة فعليك بسؤال المنتج .

How To Select Your Hard Disk

کیف تختار قرصک الثابت ؟

الحجم:

عند اختيار قرص ثابت ، قرر أولا حجم التخزين الذي تحتاج إليه ، وبالرغم من أن ٢٠ ميجا بايت يمكن أن يبدو مكانا وافراً للتخزين ، إلا أنك تدهش من وجود أشياء تملأه بسرعة ؛ فعديد من التطبيقات تأخذ ١ ميجا بايت على الأقل مع الملفات المساحبة لها ، وكذلك مجموعات الملفات folders والدروس الخصوصية ، والقاعدة الأولى لاختيار القرص الثابت هي الحصول على أكبر واحد تستطيع الحصول عليه .

إذا كنت ناشرا مكتيبا ، فإنك تحتاج إلى ٤٠ ميجا بايت على الأقل ، فعلفات Page إذا كنت ناشرا مكتيبا ، فإنك تحتاج إلى ٤٠ ميجا بايت على الأقل ، فعلفات الآلهميسه ولمافاته التابعة له ، يأخذ أكثر من ٢ ميجا بايت ، بعجرد أن تقرر حجم القرص الذي تريد الحصول عليه ، اعتبر المصول على القرص الأكبر منه ، واسأل عن الأسعار هنا وهناك ، فسعر قرص سعته ، ٢ ميجا بايت عند أحد الموردين قد يزيد عن سعر قرص سعته ، ميجا بايت عند أحد الموردين قد يزيد عن سعر قرص سعته ، ميجا بايت عند أحد الموردين قد يزيد عن سعر قرص سعته ، ميجا بايت عند أحد الموردين قد يزيد عن سعر قرص سعته ، ميجا بايت عند مورد أخر ،

السرمة :

يحب المنتجون أن يروجوا الأشياء مثل دمتوسط وقت الاتممال ٢٥ ميللي ثانية فقطه . كل المراهمةات في العالم لن تحكي لك القصة كاملة .

نعم .. هذا مسحيح أن مشغل بمتوسط وقت اتصال ١٨ ميللي ثانية يعمل أسرع من مشغل أخر له وقت اتصال ٦٥ ميللي ثانية ، إلا أن السرعة البطيئة قد تكون مناسبة لك ، فقد لا تعرف ذلك فعلا إلا إذا استخدمت كلا من المشغلين ،

وقت الاتصال ما هو إلا معيار واحد فقط اسرعة القرص الثابت ؛ فهو يذكر الوقت الذي يستغرقه المشغل في تحديد موقع مسار معين . ويمكن أن تشمل بعض العلامات الأساسية الأخرى التي قد تراها متبادلة Disk Timer II و Seck والتابت Seck والثابت كالكمرن Seck والتمون كالكمون Seck بالنسبة لها ، ويمكنك أن تقارنها للحصول على فكرة عن

كيفية مقارنة قرص بنض ، إلا أنه بالنسبة لمعظم الناس ، قانهم لا يلحظون الفرق بين مشغلين لهما نفس المواصفات ، ومن حين لأخر تستخدم المجلات اختبارات ، مثل مدى سرعة فتح وتحميل ملف مكونة من عدة سرعة فتح وتحميل ملف مكونة من عدة ميجا بايت ، وما هو الوقت المنقضى لنسخ ملف في Finder . لقد وجدت هذه مؤشرات أغضل عن العلامات الرئيسية ، وبالرغم من أنه لم يثبت أي من هذه الاختبارات أي شي بصورة مطلقة ، إلا أن معظمها تكون مؤشرات جيدة لدى شعورك بسرعة المشغل .

ما مدى أهمية السرعة ، على أية حال ؟ دعنا تضعها بالطريقة التالية : اننى أحب استجابة مشغل متوسط زمن اتصاله ١٨ ميللى ثانية ، وهذا لأننى حساس بمعقة خاصة لسرعة قرصى الثابت ، أما الأخرون الذين يعملون معى فى نفس المكتب .. فإنهم لايجدون اختلافا كبيرا بين مشغلات لها وقت اتصال ٤٠ ميللى ثانية ، وأخرى لها ٢٥ ميللى ثانية ، قد لايستحق المشغل الأسرع التكلفة الزائدة ، وفي عديد من الحالات ، عليك أن تقرر بين مشغل أكبر ومشغل أسرع ، انتى اعتقد ، في معظم المالات ، أنك ستكون أكثر سعادة بالمشغل الأكبر ، وتذكر أنه كلما ازدادات سرعة المشغل ، ازداد سعره . وبالنسبة لمعظم الناس ، لا تكون الاغتلافات البسيطة في السرعة من مشغل لأخر ملموسة ، والاستثناء هو ماك الله و المدي و معنى لأقراص ثابتة سريعة , إذا كنت سعيدا بدرجة ماك الذي له مشغل أسرع ومبنى لأقراص ثابتة سريعة , إذا كنت سعيدا بدرجة ماك الذي له مشغل أسرع ومبنى لاقراص ثابتة سريعة , إذا كنت سعيدا بدرجة ماك الذي له مشغل أسرع ومبنى لاقراص ثابت تستطيع المصول عليه .

في تقويم سرعة القرص الثابت .. فإن أفضل شي يمكن عمله هو التوجه إلى أحد المردين ، وتجربة عدد من المشغلات المختلفة التي لها مواصفات مختلفة . إذا لم يكن هذا ممكنا ، انظر ما إذا كان بمقدروك تجرية ذلك مع أجهزة بعض الأمدقاء وقارن الاختلافات ، أو اختبر ذلك بالاتصال ، بأقرب مجموعة مستفيدين ، فربما يكون لديهم معلومات عن المكان الذي تستطتيع أن تختبر أكثر من مشغل فيه .

حزمة نظم البرامج :

أخيرا .. عادة ما يشمل سعر القرص الثابت بعضاً من حزمة نظم برامج . حزمة نظم البرامج . عندة ما يشمل سعر القرص الثابت بعضاً من حزمة نظم برامج متاحة تجاريا ،

عادة ما تكرن منافع ، وتكون مشمولة على القرص الثابت بدون أى تكلفة إضافية . وعادة ما تشمل حزمة نظم البرامج بعض أنواع التوثيق . استفسر عنها ، إذا ما احتجت نظم برامج ، فحزمة نظم البرامج ثقلل السعر الفعال الذى تنفعه للمشغل .

تذكر أنك ستحتاج إلى منافع معينة ، بمجرد أن يكون لديك قرص ثابت ، وعادة ما تشمل هزمة نظم البرامج مثل هذه العناصر التي تحتاج إليها مثل منافع الاحتياطي ، ومنافع التحماية بكلمات المرور أو بالخلط ، ووسائل استعادة القرص ، ومديرات الطباعة ،

قبل اتخاذ قرار الشراء .. لا تفكر فقط في نظم البرامج التي تحتاج إليها اليوم ، واكن فكر كذلك في نظم البرامج التي ستحتاج إليها في المستقبل ، وكن متاكدا من هامل التكلفة لهذه المنافع إذا أخذت مشغلا بدون حزمة نظم برامج .

اختيار المنتج:

مناك عديد من المنتجين الجيدين الأقراص الثابئة ، والبعض مثل SuperMac و SuperMac متاح بصفة المقر مثل Jasmine متاح بصفة المقر مثل Jasmine متاح بصفة عامة عن طريق الشراء بالأوامر البريدية ، ويمكن أن يكون الشراء من مورد ذا مميزات إذا ما حدث كسر طبيعي في المشفل ، معتمدا على جودة قسم خدمات المورد .

تستخدم Jasmine طريقة السوق المباشر في بيع نظم المكانات ؛ فمنتجات Jasmine متاحة من الشركة توفر قيما متاحة من الشركة مباشرة فقط ، وهذا يلغى الوسيط (المورد) ويجعل الشركة توفر قيما مرتفعة ، كما أن منتجاتها ممتازة ،

عادة .. ما أتربد في أن أوصى بشراء رئيس عن طريق الأيامر البريدية ، إلا أن -عاد mine وجدت هنا وهناك لفترة ، ولها سمعة محترمة بالنسبة للجودة ، وبون ذكر خط المنتجات الكبير ، وأفضل حزمة نظم برامج في مجال الأعمال ، والأدلة المتازة (مكتوبة كتابة جيدة ، وسهلة الفهم ، وموضحة) الصديقة ، والعاملين نوى الخبرة في الدعم التقنى الكل هذا .. يسعدني العمل مع Jasmine ،

إذا حدث كسر طبيعى لأحد منتجات Jasmine ، فعليك باعادته إلى الشركة (مستخدما البريد المناز . إذا رغبت) ونقوم الشركة بإصلاحه أو استبداله ، وعادة ما يتم هذا خلال يومين . كما أنهم يبذئون قصارى جهدهم لاستعادة بياناتك ، إذا كان هذا ممكنا ، أما إذا كان المنتج مازال تحت الضمان .. فسوف تقوم الشركة بدفع تكاليف الشحن منها وإليها . (كل هذا في الولايات المتحدة الأمريكية بالطبع) .

كلمة تحذيرية: مشغلات Apple أبطأ وأغلى سعرا عن نظيراتها من المنتجين المستقلين، وبالإضافة إلى ذلك ، فضمان Apple هو ٩٠ يوما ، أى أقصر من أى منتج أخر . فكل من Jasmine و SuperMac يوفر ضماناً لدة عام ، ويوفر Microtech ضمانا لمدة ضمس سنوات ، في أى من المالات .. فكر طويلا ويشدة قبل الاستثمار في أقراص Apple الثابتة .

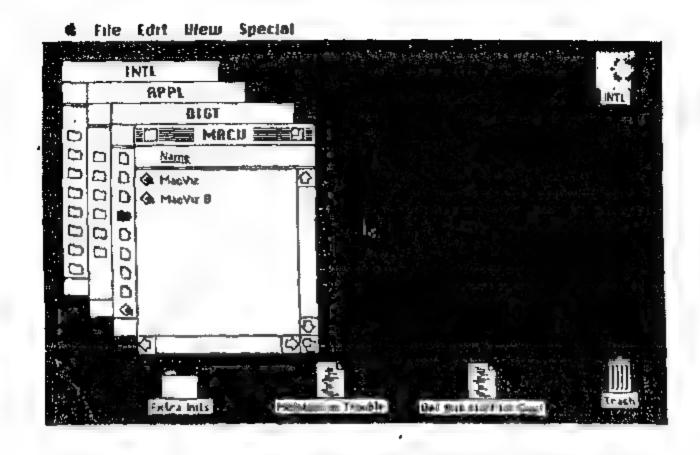
انتقل من محل لأخر ، وقارن الحجم والسرعة والسعر وحزمة نظم البرامج ، واعتبر ما إذا كنت في حاجة إلى خدمة محلية أو تشترى عن طريق البريد من Jasmine ، أيهما أفضل لك .

Organizing Your Hard Disk

تنظيم قرصك الثابت

ينظم الأفراد المختلفون أقرامهم الثابنة بطرق مختلفة ، ولا توجد طريقة صحيحة لعمل ذلك ، ويسمع لك الماكينتوش بأن تحدد خليط مجموعات الملفات folders الذي ترى أنه مناسب لك .

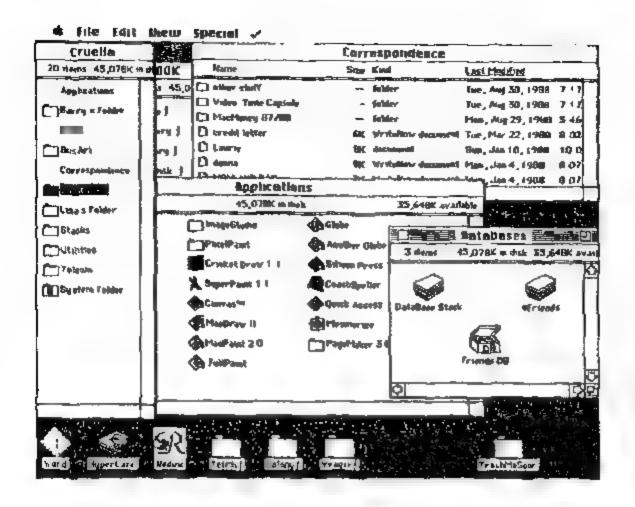
بعض الناس یکونرا منظمین جدا ، ویجعلون کل ملفاتهم ومجموعات ملفاتهم فی ترتیب مباشر ، کما یمکنهم کذاك أن یرتبوا Desktops بعنایة ، مع تداخل النواف بطریقة دقیقة ومرسومة ؛ فصدیقی جیری Yerry یفعل نلك ، کما یمکنك أن تری فی شکل بطریقة دقیقة ومرسومة ؛ فصدیقی جیری Yerry یفعل نلك ، کما یمکنك أن تری فی شکل ۳-۳ أنه یقضی ساعات للتأکد من فتح هذه النوافذ بطریقة صحیحة ، ومن المتع معرفة أن مکتبه یشبه المکان الذی انفجرت فیه قنبلة ، فالأوراق والكتب والاقراص ووحدات نظم المکونات مبعثرة عشوانیا حوله ،



شكل (٣-٣) : لمة مكتب Jerry المنظمة تنظيما جيدا .

وأنا ، من ناحية أخرى ، احتفظ بمكتبى مرتبا إلا أننى لدى قرص ثابت غير مرتب ، كعا يمكنك أن ترى ذلك في شكل (٣-٤) ، إننى أحب أن أضع النصوص التي يتكرر استخدامها في قمة المكتب desktop ، واستخدم مناظر مختلفة : نصوصاً كبيرة (قواعد بيانات) ، ونصوصاً صعفيرة (تطبيقات) ، وطبقا للتاريخ (المراسلات) ، وأوضاع النافذة تعمل في المكان الذي سحبتها منه آخر مرة .

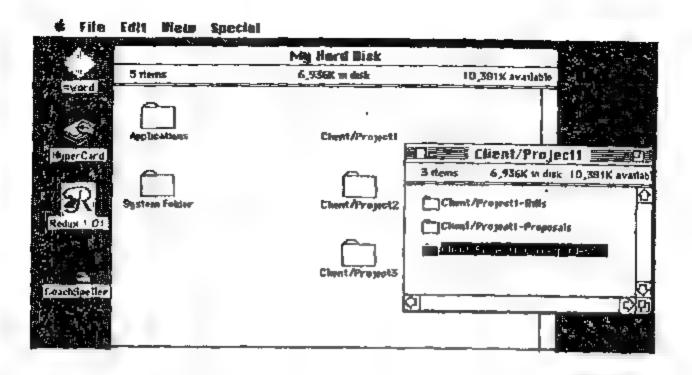
إننى أوصى بعدة استراتيجيات عامة لتنظيم قرصك الثابت. وفي كل من هذه الاستراتيجيات ، تكون بعض الأشياء ثابتة ، فمثلاً .. لايهم كيفية إقرارك تنظيم قرصك الثابت ، فيجب أن تخزن النصوص التي يتكرر استخدامها في قمة مكتب desktop رمادية . وأحب أن أضع كل التطبيقات في مجموعة ملفات folder خاصة بها ، والتي أسميها -Ap. . وأحب أن أضع كل التطبيقات في مجموعة ملفات folder .



شكل (٢-٤) قمة مكتبي غير النظمة .

الاستراتيجية الأراى: التنظيم طبقا للعميل أو المشروع.

بعد إعدادك مجموعتى ملفات النظام System والتطبيقات Applications ، نظم عملك إما طبقا للعديل أو طبقا للمشروع ، أى عليك بإعداد مجموعمة ملفات folder مستقلة لكل عديل أو لكل مشروع ، وهذا يعمل إذا كان لديك عدد بسيط من العملاء أو المشاريع فقط ، وميزة ذلك أن كل شئ مرتبط بعشروع أو بعميل يكون في مجموعة ملفات folder واحدة ، ومين شن كل شئ مرتبط بعشروع أو بعميل يكون في مجموعة ملفات folder واحدة ، حيث يسهل إيجادها (شكل ٢-٥) فإذا ما اتصل أحد العملاء ، أو إذا ماسأل رئيسك عن مشروع معين .. فإنك تكون قادرا على إيجاد كل الملفات الموجود في مجموعة ملفات folder واحدة .



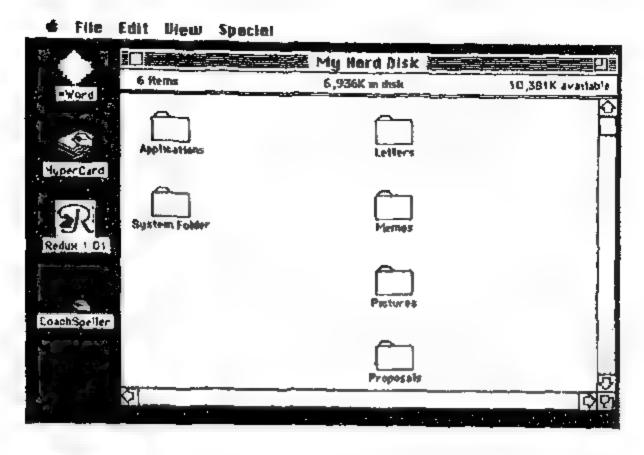
شكل (٢-٥) : قرص تابت منظم طبقا للمعيل أو المشروع

الاستراتيجية الثانية - التنظيم طبقا للنشاط:

هناك طريقة أخرى التنظيم قرصك الثابت هي طبقا النشاط 185k ؛ قالوثائق من نفس النوع ترضع في مجموعة ملفات خاصة بها . انتج واحدة للمذكرات ، وأخرى للخطابات وثالثة للاقتراحات ، وهكذا (شكل ٢-٢) ، الميزة هنا هي أنك إذا أردت أن تجد أي خطاب ببغض النظر عن المرسل إليه ، أو الفرض من إرساله - فإنك تعرف أنه مخذن في مجموعة ملفات folder الخطابات ،

الاستراتيجية الثالثة - التنظيم طبقا للتطبيق:

ينضل بعض الناس تنظيم ملفاتهم ومجموعات ملفاتهم folders طبقا للتطبيق الذي أنتج الرثيقة ! لهذا يمكن أن تكون لديك مجموعة ملفات folder الهذا يمكن أن تكون لديك مجموعة ملفات Holder المحتوى على تطبيق Word من شركة ميكروسوفت ، وكل الملفات المصاحبة له (القواميس ومعاجم الكلمات ، وملفات المساعدة ، إلخ) ، ومجموعات الملفات folders محتوية على كل الوثائق الناتجة



شكل (٢-٢) : قرص ثابت منظم طبقا النشاط .

براسطة Word (شكل ٣-٧) ، ومجموعة ملفات folder لبرنامج الرسومات 88' Ilustrator الذي يمكن أن يحترى على تطبيق بالإضافة إلى رسومات وإعلانات وغيرها .

\$150 Kr	My Hord Disk	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5 items	6,936K to disk	10,381K available
System Folder	**************************************	Word State
R.		S them: 6,936K in disk 10,381K as Verd Application/dictionaries
dux 1 01)	Latters Proposals
	This tratur 188	C) Rough drafts
-7.4	Ε.I.	1111

شكل (٧-٧) : قرص ثابت طبقا التطبيق .

باخذ هذه الاستراتيجية خطرة أخرى الأمام .. فإنني أعرف أناسا يحتفظون بكل التطبيقات المتشابهة في نفس مجموعة الملفات folder ، مع كل الوثائق التي انتجت بهذه التطبيقات . وعلى هذا يمكن أن تحترى مجموعة ملفات الرسومات Graphics folder على SuperPaint و Canvas و SuperPaint ، بالإضافة إلى مجموعة ملفات مفية وغيرها .

بالطبع .. هناك عشرات من الطرق لتنظيم قرصك الثابت ، وقد تريد أن تعد خليطا لأكثر من طريقة واحدة .. فمثلاً يمكنك إنتاج مجموعة ملفات folder لكل عميل ، ثم إنتاج مجموعات ملفات folder داخلية للخطابات ، والمذكرات ، والمقترحات وغيرها .

ثمة طريقة أخرى شائعة لجعل الأشياء منظمة ، هى استخدام مجموعة ملفات لكل شهر، ويمكن أن تكرن لديك داخل مجموعات ملفات folders خطاباتك ، والعميل أو المشروع، والمقترحات ، مجموعة ملفات folder لكل شهر .

لاترجد طريقة منحيحة ؛ قأى شئ يجعلك تعرف مكان تمزينك الأشياء هو طريقة منحيحة لك .

وهناك شئ واحد مشترك ، بالرغم من أن الماكينتوش يسمح لك بتداخل مجموعات الملقات folders (أى إدخالك مجموعات ملفات folders داخل مجموعات أخرى) على أى مسترى عمق تريده ، فلاتحاول أن تعد تداخلاً للملفات أو لمجموعات الملفات الأكثر من أربعة مستريات عمق ، فلفتح أربعة مجموعات ملفات أو أكثر - الشيء الذي يجب أن يحدث - قبل أن يمكنك فتح وثيقة أو مجموعة ملفات داخل أي من المستويات الأربعة في شكل (٨-٣)، يكون غير مربح ،

ركما سبق لى أن ذكرت ، فأيا كانت الطريقة التى تستخدمها فى تنظيم قرصك الثابت فانني أرصيك برضع النصوص التى يتكرر استخدامها فى منطقة قمة مكتب desktop فانني أرصيك برضع النصوص التى يتكرر استخدامها رمادية . يمكنك أن ترى فى شكل (٢-٨) أننى وضعت تطبيقاتي التى يتكرر استخدامها PageMaker,Word) فى منطقة قمة المكتب الرمادية (أو ، كما فى التوضيح ،

منطقة قمة المكتب المنمطة التي أنتجتها مستخدما مساعد مكتب الحة التحكم -Control Pan el DA ، رهنا يسهل إيجادها والترقف عندها .

أخيرا .. إذا لم تكن مجموعات الملقات هي فنجان الشاي الله ، فتقدم المنافع مثل -Mas مثل المنافع مثل المنافع مثل المنافع مثل المنافع مثل المنافع الملقات ومجموعات الملقات والانتصال بها ، والتي يقضلها بعض المستقيدين الأقرياء ، وهناك عديد من المنافع لتجنب Finder ومجموعات الملقات ، وأفضلها مرجودة في الفصل السادس ،

♦ File Edit Ule	ty Special						
				hapters			
First Lowel Folder 2 items 64,300K is disk: 16,421K available							
age Plator	1. 20	re) 2-Folder &	Level 2-folder B				
2 thems 04,303k		Louis 2-Folder B 2 stems 64,305X to disk 16,421					
Mile Level 3-Felder A1 Phyl Level 3-Felder A2			gortevel 5-felder 81 Entevel 3-felder 82				
Lavel 3-Folder RI			Levet 3-Folder 1	Level 3-Fq			
2 Home 64,300K in duk 16	2 riems 64,305	Cin disk: 16,421K a	2 ttems 64,805K in this	16 2 rums 64,305K (
Level 4-Folder A1-2 Level 4-Folder A1-2 Level 4-Folder A2-2		1.6	Level 4-folder 81-1	Level 4-Folder			
				Q			
DoList - Patabase**							

شكل (٣-٨) : تداخل مجموعات ملقات الريمة مستويات عمق ،

تلميحات وأفكار مغيدة للقرص الثابت Hard Disk Hints and Tips

● اختر سطح ثابت قوى لقرممك الثابت:

إذا كان قرصك النابت من النوع الخارجي ، تأكد من وضعه على سطح ثابت وقوى . وإذا كان لديك قرص ثابت داخلي ، تأكد أن جهاز الماك نفسه موضوع على سطح ثابت

وقرى . ويمكن أن تتسبب الذبذبات والصدمات في كسر رأس القرص في الرسط الدائر ، وأنت لا تحب حفظ قرصك الثابت (أو جهاز الماك ، ويصفة خاصة الذي به قرص ثابت داخلي) في مكان ، حيث يكون عرضة الصدمات أو الارتطامات .

• استخدم ملف System واحد رملف Finder واحد للقرص الثابت:

يجب ألا ترجد أكثر من مجموعة ملفات نظام System Folder واحدة على القرص الثابت ، وكن هذا مهم جدا ، عندما تنسخ تطبيقات من القرص الرئيسى إلى القرص الثابت ، وكن حذرا بألاتنسخ مجموعة ملفات النظام System Folder مع التطبيق ، فوجود أكثر من مجموعة ملفات نظام واحدة على القرص الثابت يتسبب في سلوك غير مترقع وفي كسور . يمكن أن تتداخل القرائم ، وتختفي في بعض الأحيان مساعدات المكتب و INITs ، وذلك يمكن أن شيدتها (أو فتحتها بإحدى المنافع مثل Switcase II أو Switcase) في ملف من System ، والآن يرجد ملف أخر في القرص الثابت . إذا كان هناك أكثر من ملف المنتخدم System واحد على القرص الثابت ، فلا يعرف جهاز الماك أي ملفات System هو المستخدم الأشياء .

إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان هناك ملقى System Folder إضافان موجودان داخل مجموعات الملفات على القرص الثابت .. استخدم مساعد المكتب (أو Disk Top) المعروف بملف الإيجاد Finder, System في البحث عن الملفات المسماة Finder, System ، فإذا ما وجدت أكثر من واحد .. فعليك بحذف كل الملفات الزائدة ، وإعادة بدء جهاز الماك ، إذا حصلت على رسالة بأن الملف مستخدماً In Use أو مشغولاً Busy عند محاولة وضعه في النفايا ، أعد بدء عمل الجهاز من القرص المرن الضاص بالبدء ، ويمكنك استخدام قرص الكوارث إذا رغبت في ذلك.

SCSI يجب أن يكرن لديك رقم تعريف فريد لكل وحدة من وحدات

إذا كان لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI ، تأكد من أن كل وحدة من هذه المحداث لها رقم تعريف فريد بها ، فكل وحدة من وحدات SCSI يكون لها رقم واحد ، ويمكنك تغييره في معظم الأحوال ، ارجع إلى دليل الوحدات ، لتعرف كيف تعد أرقام

التعريف لوحدات SCSI (ويمكن أن تسمى عناوين SCSI أيضا) .

قد لا يتلف وجود وحدتين بنفس رقم التعريف في سلسلة SCSI أي شيئ ، إلا أنه يمنع إحدى الوحدتين أبكليهما من العمل. (انظر الفصل السابق لمزيد عن خلافات أرقام تعريف SCSI) .

انه سلسلة SCSI . إذا كان هذا ضروريا :

إذا كان لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI متصلة .. تأكد من انتهاء سلسلة SCSI بصورة مناسبة .

المحص دليل الماك لتعرف ما إذا كمانت السلسلة منتهية داخليا أم لا ، المنهيات الخارجية متاحة من مورد ابل المحلى (مرة أخرى ، توجد في الفصل السابق مناقشة تفصيلية لمنهيات SCSI) ،

أعد بناء قمة المكتب دوريا:

يخزن الماكينتوش ملفا غير مرئيا يسمى قمة المكتب Desktop ، وذلك على كل قرص ، وأنا أقوم بإعادة بناء هذا الملف مرة واحدة شهريا على الأقل كنوع من الصيانة الدورية . وتوجد التعليمات الكاملة الخاصة بإعادة بناء هذا الملف في الفصل السابق ،

استقدم معد الأمثلية للقرص:

يخزن جهاز الماكينتوش ملفاته في قطع من قرصك الثابت ، ويكتب ملفات في أي مكان متاح على القرص الثابث ، حتى إذا لم يكن هذا المكان متماسا مع الأماكن التي سبق الكتابة فيها ، ومع كتابة لمزيد من الملفات .. تخزن الأجزاء المختلفة من كل ملف في أماكن مختلفة من المشغل ، ويستغرق المشغل وقتا أطول في قراءة ملف مكتوب في عدة أماكن ، نظراً لأنه يجب أن ينقل رأس القراءة والكتابة أكثر .

وأفضل معد للأمثلية Optimizer هو :DiskExpress . إذا كنت جادا بالنسبة للأداء ، فإنك تحتاج إلى عمل الأمثلية لقرصك الثابت دوريا ، و DiskExpress هو المنتج الوحيد الذي يؤدى عملا طبيا الله . وتعيد المنتجات الأخرى ترتيب الملفات على القرص الثابت وتقلل

التجزئة بعض الشئ ، إلا أن DiskExpress بمفرده يمكنه أن يعطي أرارية مع عمل الأمثلية ، وهو ذكى بدرجة كافية لكتابة ملفات النظام System والتطبيقات ، ومعدات البرمجة في بداية العجم ، حيث يكون الاتصال أسرع .

ينخذ DiskExpress كل القطع لكل ملف على قرصك الثابت ، ويعيدكتابتها في ترتيب متماس ، وتتيجة أذلك .. يعمل قرصك الثابت أسرع ، نظرا لأن كمية حركة الرأس تقل برضع الملفات في مكان واحد ،

كما يمكن أن يحسب DiskExpress كذلك اتساع التجزئة على قرصك الثابت (أى ما هي النسبة المثوية للفاتك المكتوبة في أصاكن غير متماسة على القرص ؟) ، ويفحص الأقراص لمعرفة ما إذا كان هناك تلف في أوساط ، ويضعط قصة المكتب desktop (وهي طريقة مدهشة لإعادة بناء Desktop ، وون حذف تعليقات (Get Info ، ويلغى الفراغات غير المستخدمة . يمكن كذلك إخطاره بحثف الفزاغات غير المستخدمة ثلاث مرات ، وذلك لأعلى المان ، وميزة أخرى هي أن Express يمكنه إصالاح دليل القرص الذي يحدث به عطب . ونظراً لعدم وجود طريقة أكيدة تذكر متى يحدث عطب الدليل ، فتشغيل DiskExpress وبدونه .. فمع الوقت تميز جزء عطب في دليل القرص ، عندما يكرن القرص قد حدث في العادة كسر ، أن بدأ يعمل بطريقة غربية .

تحذير هام: لاتستخدم DiskExpress على الإطلاق إلا إذا كان لديك احتياطي كأمل القرص الثابت الذي تجرى له عملية الأمثلية . فإذا حدثت أي إثارة التيار الكهربائي ، أو إذا حدث إعادة بدء لجهاز الماك أثناء تشغيل DiskExpress ، فيحتمل أن تدمر البيانات المجردة على قرصك الثابت .

● اقطع التيار عن الماك بطريقة مناسبة دائما:

لا تقطع التيار عن الماك أن ملحقاته فجأة ، ولاتضغط على زر إعادة البدء في محول المبرمج ، إلا إذا حدث كسر مينس منه فقط.

إذا أردت إعادة بدء العمل .. استخدم أمر Restart من قائمة Special من المعين Finder إذا أردت إعادة بدء العمل .. استخدم أمر Shut Down ، ثم

انتظر الرسالة التي تخطرك باتك تستطيع قطع التيار عن الجهاز . بعد ذلك افصل التيار عن الجهاز . بعد ذلك افصل التيار عن الجهاز ، ثم افصل التيار عن القرص الثابت ، إذا كان لديك قرص ثابت خارجي ، أما الأقراص الثابتة الداخلية فيقطع عنها التيار تلقائيا عند استخدامك أمر Shut Down .

•	file	Edit	View	Special
				Clean Up Selection Empty Trash Erase Disk Set Startup
				Restart Shut Down

شكل (۲-۴) : استخدام أمرى Shut Down و Restart دائما

إذا فصلت التيار فقط عن قرصك الثابت رجهاز الماك درن استخدام أمرى Restart و المنتخدام أمرى Restart و Shut Down ، فإنك تتعرض لخطر إتلاف دليل أو ملف DeskTop ، استخدم Shut Down قبل فصل التيار عن القرص الثابت ،

يمكن أن يكون الستخدمي Mac II مشكلة بسيطة في تطبيق ذلك ؛ إذ يقع مفتاح فصل التيار بصورة غير مريحة خلف وحدة التشغيل المركزية ، بينما يقع مفتاح توصيل التيار في لوحة المفاتيح ،

افصل التيار قبل ترصيل أو فصل أي كابلات :

افصل التيار من كل شئ قبل توسيل كابلات SCSI . وهذه فكرة جيدة فعلا عند توسيل أي نوع من أنواع الكابلات : الطابع ، أو المودم ، أو AppleTalk ، أو الفارة ، أو المودة المفاتيح ، ومن الممكن حدوث تلف شديد (مثل حرق أحد المكونات الكهربائية أو إحدى الرقائق) وذلك لكل من جهاز الماك والوحدات الطرفية إذا ماوصلت أو فصلت كابلات ، وكان هناك تيار غير مفصول . إذا كانت لديك أكثر من وحدة واحدة من وحدات SCSI في السلسلة ، تأكد أنها كلها في الوضيع Off قبل تغيير موصلات SCSI .

احفظ الرؤيس قبل نقل القرم الثابت :

قبل أن تنقل قرمك الثابت .. تأكد من أن رؤوسه محقوظة parked ، وعمل الحفظ parking للرؤوس .. يغلق الرؤوس في منطقة بعيدة عن الوسط ، ويرائر تأمينا إضافيا بأن الرؤوس التأويس .. يغلق الرؤوس في منطقة بعيدة عن الوسط ، ويرائر تأمينا إضافيا بأن الرؤوس ان تمس القرص ، ويفعل عديد من أنواع الأقراص الثابتة ، مثل وحدات أبل الداخلية ، ذلك تلقائيا عندما تنفذ أمر Shut Down ، ويقدم البعض الأخر نظم برامج لأداء عملية الحفظ هذه ، افحص الدليل الخاص بك لمعرفة التفاصيل ، ولكن أيا كان الحال .. تأكد من حفظ الروؤس قبل نقل القرص الثابت ،

Recommendations

توحيات

الأتراص الثابئة التي أبصبي بها ، وكذلك نظم برامج إدارة القرص والمنتجات الأخرى ، مسرودة أدناه .

• منتجي الأقراص الثابتة:

هناك عشرات من منتجى مشغلات الأقراص ، ويشمل عديد من المنتجين حزما من نظم البرامج ، تتراوح من لا شئ أكثر من نظم برامج الإعداد الابتدائى إلى مدى واسع من البرامج القيمة ،

لا تأخذ ما تقرأه هنا بأنه كالم لا رجعة فيه ! فمنتجر الأقراص الثابتة دائما ما يضيفوا منتجات إلى منتجاتهم ، محاولين المصول على ميزة تنافسية ، وقبل أن تقرر بالنسبة للقرص الثابت .. اسأل عن حزمة نظم البرامج ! إذ يمكن أن تضيف عدة مئات من النولارات إلى قيمة مشترياتك بتكلفة إضافية بسيطة ، أو حتى بدون تكلفة إضافية .

Jasmine

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800–347–3228 415–282–1111 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

اشركة Jasmine خط واسع من منتجات التخزين الكبير مرتفعة الجودة ، وبأسعار تنافسية هجومية . كما أن لها ، في رأى الفاص ، أفضل حزمة برامج مضافة ، تقدر بما لا يقل عن ٢٠٠ دولار ، وتشمل منفعة احتياطي تسمى Redux ، ومنفعة استعادة القرص SUM ، و ١٠ ميجا بايت من نظم المشاركة ، و ٥ ميجا بايت من توضحيات المنتجات التجارية ، كما تشمل أيضا DriveWare ، وهي نظم برامج إعداد ابتدائي تأتي مع كل أقراص Jasmine الثابنة ، وهي رائعة وسهلة الاستخدام طبقا لما أعرفه .

طالما أنك لا تصر على دعم لمورد مطى ، فعليك باعتبار منتجات Jasmine ، والمتاحة عن طريقها مباشرة فقط ،

SuperMac Technology
485 Potrero Avenue
Sunnyvale, CA 94086
408–245–2202
Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

تصنع SuperMac نظم تخزين ونظم عرض مرئى . وفي سوق التفزين .. تعرف الشركة بمشفلاتها السريعة جدا ، وتعد خطها لمشغلات لها نفس السرعة أو أسرع من معظم المشغلات الأخرى التي تقع في نفس فئة مجمها ، وتقدم حزمة قيمة من نظم البرامجة تشمل DiskFit (منفعة احتياطي) ، و SuperSpool ، و SuperSpool (مديرات طابع الكل من ImageWriters و Laser Writers) ، بالإضنافة إلى منافع التجزئة والكلمات السرية (كلمات المرور) ،

ومشغلات SuperMac متاحة أساسا عن طريق الموردين ، ولا يمكن شرائها مباشرة ،

Micronet Technology, Inc. 13765-A Alton Parkway Irvine, CA 92718 714-837-6033 Various sizes and prices

أحجام مختلفة باسعار مختلفة

شركة Micronet هي شركة أصغر متخصصة في نظم مكونات مرتفعة الأداء. وقد الكتسبت سمعة سريعة كنحد أفضل الموردين مرتفعي الجودة . وهذا ليس مدهشا ؛ فشركة اكتسبت سمعة سريعة كنحد أفضل الموردين القائل المكينتوش فقط (Jasmine هي إحدى الطورين القائل المكينتوش فقط (Micronet هي إحدى مطوري الماككوناثي الماكينتوش فقط أيضا) . لقد اكتسب رئيس شركة Miconet السيد/ شاراز ماككوناثي الماكينتوش فقط أيضا) . لقد اكتسب رئيس شركة Miconet السيد/ شاراز ماككوناثي الماكينتوش فقط أيضا) . لقد اكتسب رئيس شركة المتوراء ، بأنه ملم بالأمور ، ويضع أسعاراً مناسبة المنتجاته .

تأتى نظم برأمج عمل التشكيل والتجزئة ومقوم SCSI (نظم مشاركة) كحزمة نظم برامج مع مشغلات Micronet ،

Rodime

901 Broken Sound Parkway Boca Raton, FL 33431 407-994-6200 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

شركة Rodime هي منتج آخر من المنتجين المعروفين جيدا بإنتاج الأقراص الثاتبة ، ويرفقون حزمة نظم برامج FasiBack ، ومنفعة التشكيل والتجزئة مع مشغلاتهم ،

Microtech International, Inc. 29 Business Park Drive Branford, CT 06405 800-626-4276 Various sizes and prices

أهجام مختلفة وأسعار مختلفة

لدى Microtech خط كامل من وحدات التخزين ، وهى مشهورة بأنها تعطى خمس سنوات غير تقليدية كضمان لمنتجانها ، وهى مصدر جيد أيضا الزيادة المتدرجة الذاكرة ، وأسعارها معقولة ، وعادة ما يكون لديها SIMMs في مخازنها ، عندما يصدر الأخرون أوامر خلفية ،

وتشمل حزمة نظم برامجها نظم برامج إدارة القرص Mac Tree و DS Backup منفعة احتياطى لا غبار عليها ،

Apple Computer, Inc.
20525 Mariani Ave.
Cupertino, CA 95014
408–996–1010
Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

مشغلات الأبل مرتفعة السعر ، وأبطأ ، ولها ضمان لفترة أقل من معظم المشغلات الأخرى ، وفي أغضل الحالات .. تكون حزمة نظم برامجها أقل ما يكون ، والشئ الوحيد الذي يمكن ذكره لمشغلات الآبل هو أنها عادة ما يمكن الاعتماد عليها ، ونظراً لاختلافات السعر والسرعة والضمان بين مشغلات الآبل والمشغلات الأخرى .. قانا شخصيا لا أوصى بعشغلات الآبل ، قنقريبا أي منتج آخر يمثل اختيارا أفضل .

شركات الأرامر البريدية

MacConnection 14 Mill Street Marlow, NH 03456 800-622-5472

خصيم على نظم برامج ونظم مكونات الماك فقط بالأوامر البريدية .

أحد أفضل مصادر نظم البرامج منظم الكونات ، وتقدم تسليماً خلال ليلة واحدة لمعظم منتجاتها مقابل ٣ دولارات (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، وهي مصدر جيد للكابلات والإكسسوارات (المساعدات) ،

Disk Timer II, SCSI Evaluator . فنظم برامج إدارة القرص الثابت

تطبيقان من نظم المشاركة ، متاحان من مجموعات المستقيدين ، أو من القدمات المباشرة ، يقيسان أداء القرص الثابت ، ويمقوم SCSI اختبارات أكثر اكتمالا ، إلا أن Disk Timer II

PowerStation

Fifth Generation Systems
11200 Industriplex Boulevard
Baton Rouge, LA 70809
504-291-7221
Approximately \$60
512Ke, Plus, SE, II, Ilx, SE/30
Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ٧٠ نولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث .

يحل محل المعين Finder ، ويتجنب استخدام مجموعات الملفات ، ويسرع من الاتمعال بالتطبيقات والرثائق التي يتكرر استغدامها ، ويظهر ومنف أكثر اكتمالا له في الفصل السادس .

DiskExpress

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713–353–4090
Approximately \$70
Lisa/XL, 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ۲۰ يولان

أفضل معد أمثلية للقرص الثابت ، ويستحق السعر بسهولة ، إذا كنت مهتما يحفظ مشغلاتك في أفضل شكل ، مع الحصول على أعلى أداء لها .

OnCue

Icom Simulations 648 S. Wheeling Road Wheeling, IL 60090 312-520-4440 Approximately \$60 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ١٠ دولار

هو منفعة وصدق العلف تقدم طريقة معتارة ، وبديهية وسريعة للوصول إلى البرامج (والانتقال بينها تحت عمل MultiFinder) ،

Summary

يقدم القرص الثابت تحسينات هائلة في الأداء ، ويجعل المياة أكثر راحة مع جهاز الماكينتي ، ويقلل القرص الثابت من كمية الوقت الضائع يرميا ، وهناك سؤال بسيط ، إذا لم يكن لديك قرص ثابت فعلا ، فأنت تريد واحدا ، وإذا لم تستخدم جهاز ماك بقرص ثابت العلاق .. فعليك أن تجرب ذلك .. أن تصدق عينيك ،

احصل على أكبر مشغل يمكنك العصول عليه ، وسوف تدهش بمدى سرعة مله قرص سعته ٢٠ ميجا بايت ، ومن الأشياء الأخرى التي تؤخذ في الاعتبار ما يلي : السرعة ، وحزمة نظم البرامج ، والسعر ، والدعم .

بمجرد أن تغض غلاف المشغل وتعده .. قم يتنظيمه يطريقة ذات معنى بالنسبة لك ، وتكون مكملة لطريقة عملك .

آخيراً .. حافظ على صحة المشغل استخدم أمرى Shut Down و Restart ، ولا تصل أو تضل أو تفصل كابلات أثناء توصيل التيار ، وأعد بناء Desktop بصورة منتظمة ، واستخدم Disk في جعل قرصك الثابت يعمل بأفضل ما لديه ،

حماية عملك

PROTECTING YOUR WORK

كل ما تريد معرفته عن الاحتياطي ،

معدات الكبيرتر ، ويصنفة خاصة الأقراص وأى شئ موجود عليها ... يمكن أن يحدث لها فشل ، تطلب الأقراص المرنة أن يعدلها إعداد ابتدائي حتى عندما تعرف أنها عليها بيانات ، ترفض الأقراص الثابتة أن تعرض نصوصها في المعين Finder ، أو يحدث لها كسر في كل مرة تبدأ العمل منها ، حتى جهاز الماك نفسه يمكن أن يفشل ، (واقعيا ، يمكن الاعتماد على جهاز الماك بصورة جيدة ، باستثناء مصدر الطاقة الموجود في أجهزة بمكن الأولى ، والأجزاء المتحركة مثل مشغلات الأقراص) ، لقد سبق أن قلت أن معظم معدات الكبيرتر لها \$99 درجة اعتمادية ، ولسوء الحظ ، عندما يحدث لها كسر طبيعي ، فيحدث ذلك في وقت غير مناسب وغير متوقع على الاطلاق .

لهذا ابتكر الاحتياطى ، وأجهزة الكمبيوتر (والأقراص الثابتة) تتبع قانون مورفى الفاحس بها ، فهى تفشل فقط عندما تكون على وشك تحقيق خط النهاية ، وعمل احتياطى لعملك يحميك من معظم الكوارث ، لا تقد سيارتك بدون تأمين ، أليس كذلك ؟

وهذا الفصل يذكر لك كل شي تحتاج إلى معرفته للتأكد من أن ملفاتك وأقراهك أمنة ، أيًا كانت الكارثة التي يجب أن تقع .

Why Back Up? أماذا الاحتياطي ؟

تصور ما يلى : أنك عملت أياما على أحد المشروعات ، وكانت الساعة التاسعة صباحا، وكنت مخططا لتقديم عملك في غرقة الاجتماعات الساعة العاشرة صباحا، وكان هذا العمل من أفضل ما عملته ، وكان لديك شعور طيب جدا بأتك مستعد لطباعة الصيغة

النهائية ، لقد كنت معتادا على حفظ عملك ، وعملك الرائع أمن على قرصك الثابت .

وفجأة ، اضطربت إضافة المكتب ، ثم انقطع التيار لبرهة ، وعند عودة التيار ، سمعت صوبة المنار ، سمعت صوبة مريحًا عند عودة جهاز الماك العمل ، وتنفست المسعداء ، إلا أن قلبك خفق عند رئيتك علامة الاستفهام التي تومض ، فجهاز الماك لايستطيع أن يذكر لك أن هناك قرمنًا ثابتًا متصل به .

بعد أخذك نفس عميق ، اغلقت كل شيئ ثم أعدت بدء العمل (سامحا ببضع ثوان لبدء عمل القرص الثابت) وتمنيت ألا تكون هناك مشاكل عندما قمت بتومديل التيار إلى جهاز الماك . لقد بدأ نخيك في نفسج تمره ، وانت لم تعد احتياطيا لعدة أيام ، والساعة الآن التاسعة وعشرون دقيقة .

الاحتياطى هو تأمين للفاتك ، إذا كنت قد أعددت احتياطيا لقرصك الثابت ، فكنت ستدرع المكان بثقة إلى التقديم المفطط له ، وبدون الاحتياطي فإنني ارتعد من مجرد الفكرة .

وعمل الاحتياطي يمكن أن يكون سهلا مثل نسخ الملفات المهمة من أحد الأقراص (ثابت أو مرن) إلى قرص آخر في المعين Finder (أو باستخدام Disk Top) . وهذه هي أسبهل وأرخص طريقة لحماية عملك ، واسوء الحظ .. فإنها تعتمد على تذكرتك بعمل ذلك ، وعلى معرفتك أي الملفات المراد إعداد لحتياطي لها . وهذه كمية من الأسئلة ، بصفة خاصة إذا ما كان لديك قرص بثابت ،

إذا كنت تعمل بأقراص مرنة ، فأسهل طريقة لعمل احتياطى لعملك هى إنهاء كل جلسة عمل بإعداد نسخة من كل قرص مرن بالبيانات المجودة عليه ، وإذا أربت أن تكون أمنا فعلا ... اعمل نسختين لأى شئ مهم .

عمل احتياطي للأقراص المرنة يكون بسيطا ، إلا أن عمل الاحتياطي للقرص الثابت بمكن أن يكون مهمة شاقة ، فيمكن أن يحتوى القرص الثابت مرتفع السعة على الآلاف من الملفات ومجموعات الملفات ، وأحسن الحظ ، هناك برامج منافع ، موصوفة فيما بعد في هذا الفصل ، مصعمة لمعالجة الاحتياطي للقرص الثابت بابداع وامتياز ، ومع منفعة

احتياطي جيدة يمكن التأكد من أن تصبح ملفائك أمنة في أقل من ١٠ مقائق في اليوم .

تذكر أنه يوجد نوعان من مستخدمى الكمبيوتر فقط: الذين فقنوا بيانات في كسر، وهذا والذين سيفقدون بيانات في كسر (انتي أعرف، أنتي قلت ذلك في الفصل الثاني. وهذا مهم)، لحسن الحظ ... فقدان بيانات بسبب كسر غير مؤلم على الإطلاق إذا كان لديك احتياطي حديث، دعنا نفحص الآن الاستراتيجيات المختلفة، ونظم البرامج، ونظم الكونات المتاحة لجعل عملك امنا.

Backup Strategies

استراتيجيات الاحتياطس

ما أغضل استراتيجية احتياطى الله ؟ أنت الرحيد الذي يستطيع الإجابة على هذا السؤال ، حتى إذا لم تستطع أن توفر وحدة نظم مكونات للاحتياطي ، فيجب أن تعد احتياطي لعملك على الأقراص المرنة ،

بالرغم من وجود طرق لاستعادة الملفات من الأقراص الثابتة التي يحدث لها كسر (انظر الفصل الثاني) ، إلا أنها تستفرق وقتا ، ولا تعمل دائما . لقد قضيت أربع ساعات مؤخراً محاولا (بدون نجاح) استعادة ملف مهم جدا من قرص ثابت حدث له كسر ، ولم يكن له احتياطي لعدة أيام مضت ، لقد تعلمت الدرس – أن أعد احتياطي لقرصي الثابت لكل ليلة قبل أن أترك مكتبى ، أننى افترض أننى إذا كنت حى الضمير فعلا ... فيجب أن أعد نسختين احتياطيتين ، وأأخذ واحدة منهما إلى المنزل .

فتخزين مجمرعة احتياطى بعيدا عن الموقع ليست فكرة ردئية ، فإذا ما حدثت حادثة حريق أو سطو ، فهل يستطيع عملك أن يستمر بدون قرصك الثابت ؟ هل كل نسخة من قائمة أسماء العملاء مخزنة في نفس الفرفة ؟ بعض الشركات ذات الخبرة من ناحية الأمن تتطلب إرسال احتياطى خارج الموقع كل ١/ ساعة ، وذلك لتخزينه في مخازن مقامة للحريق ومقامة للمتفجرات ، ويمكن أن يكون هذا مبالغًا فيه بالنسبة لك ، ولكن يجب أن تعتبر تخزين مجموعة احتياطي واحدة على الأقل في موقع آخر .

تقدم الأقسام التالية بعض استراتيجيات احتياطي محددة لاستخدامها ، طبقا لتشكيل نظم مكوناتك ونظم برامجك ،

● ماذا تفعل إذا لم تكن أديك نظم برامج احتياطي خاصة :

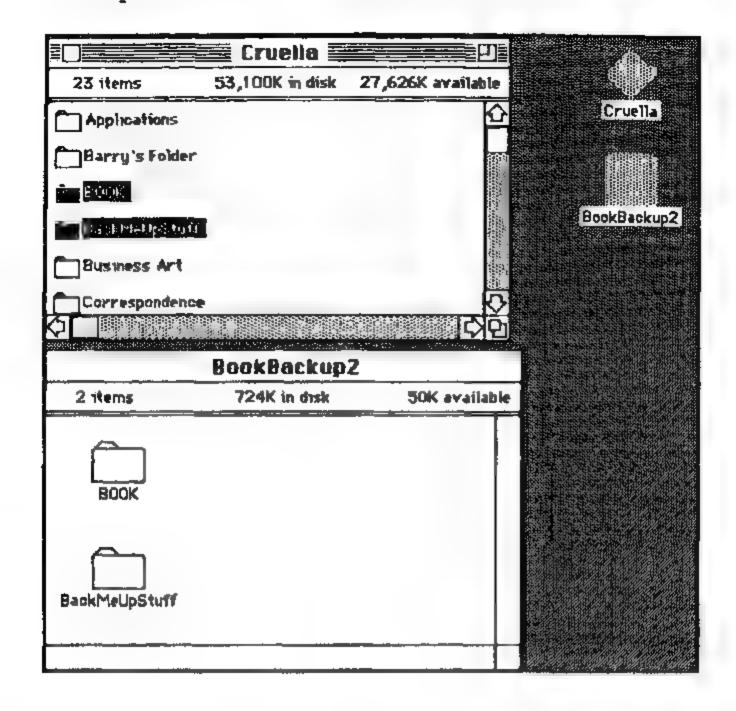
إذا لم تكن لديك نظم برامج خاصة لنوع معين ، قاننى أأمل بإخلاص ألا تستخدم القرص الثابت ، هذا لأتك إذا استخدمت القرص الثابت ، وإذا عدلت أكثر من بضع ملفات في اليوم ، فستواجه مصاعب في تتبع مسار أي الملفات التي غيرتها وأي الملفات تحتاج إلى احتياطي . أسهل حل هو اعتبار نظم برامج خاصة (مشروحة فيما بعد في هذا الفصل) مصمعة لعمل احتياطي لعملك .

إذا كنت تعمل بأقراص مرئة فقط ، أو لا تغير الملفات كثيرا على قرصك الثابت ، فغيما يلى أسلوب يمكنك اتباعه ،

بعد نهاية كل جلسة عمل .. اعمل نسخة من كل شئ أجريت عليه تعديلاً في قرص مرن أو أقراص مرنة ، انسخ وثائقك من قرص العمل أو أقراص مرنة ، انسخ وثائقك من قرص العمل في قرص جديد ، وأجر له إعدادًا ابتدائياً يكون في مشغل الأقراص الثاني ، وذلك في نهاية كل جلسة ، سم هذه النسخة بالقرص الاحتياطي ، وإذا كان لديك قرص ثابت ، اعمل نسخة لكل الملفات التي أجريت عليها تعديلات على قرص مرن أو أقراص مرنة .

إذا كنت ستستخدم هذه الطريقة ، فمن الأفضل إنتاج مجموعات ملفات محددة للعمل الذي تريد إعداد احتياطي له . وكما يبين شكل (١-٤) ، القد حصلت علي مجموعتي ملفات أعد الهما احتياطياً يوميا : BackMeUpSwif, Book . لقد أعددت لهما احتياطياً بدون استخدام أي نظم برامج عن طريق نسخهما من القرص الثابت المسمى Cruelia في قرص مرن اسمه Book Backup2 .

إذا كانت لديك ملفات أكثر من سعة قرص مرن واحد .. فعليك بعمل إعداد ابتدائى لعدد من الأقراص المرنة ، كاف لما تحتاج إليه في عمل الاحتياطي لكل الملفات التي يجرى عليها تغيير . مفتاح نجاح استخدام هذه الاستراتيجية هو أن تكون متأكدا من وجود نسختتين من أي شئ مهم عند انتهاء كل جلسة عمل .. واحدة على قرص عملك أو القرص الثابت والأخرى على قرص الاحتياطي . وبهذه الطريقة عندما يتلف ، أو يحذف ، أي ملف، أو يصبح غير قابل للاتصال به لأي سبب من الأسباب ، يمكنك أن تصل بهدوء إلى النسخة الاحتياطي وتستمر في عملك .



شكل(١-١): مجموعات ملفات أعد لها الحتياطي في قرص مرن عن طريق السحب dragging.

إننى أحذرك: تعمل هذه الاستراتيجية ، إذا كنت متقنا لها فقط ، إذا بدى ذلك غير مريح ، أن أنه عمل كبير جدا ، استمر في القراءة ، فأنت مرشح أساسى لمنفعة احتياطي ، يمكن أن تجرى العملية تلقائيا (أرتوماتيكيا) .

● ماذا تفعل إذا كان لديك برنامج منقعة احتياطي:

إذا كان لديك برنامج منفعة احتياطى (أى ، تطبيق مصمم لمساعدتك في عمل أقراص احتياطى ، وعديد منها مشروح فيما بعد في هذا الفصل) ، فيمكنك استخدام استراتيجيات احتياطي أكثر تعقيداً ، وفيما يلي ثلاث منها تقدم درجات مختلفة من الحماية لمحتويات قرصك الثابت .

الاستراتيجية الأولى - أقصى أمن وإقناع.

أبدأ تنفيذ احتياطى كامل بأى نظم برامج احتياطى تختارها ، بالنسبة القرص الثابت الذى سعته ٢٠ ميجا بايت يأخذ ذلك أقل من ساعة ، بافتراض أنك قعت بعمل الإعداد الابتدائى لكل الأقراص المرنة أولا ، بعد ذلك ، اعمل مرة واحدة فى اليوم احتياطيا متزايدا الابتدائى لكل الأقراص المرنة أولا ، بعد ذلك ، اعمل مرة واحدة فى اليوم احتياطيا متزايدا نقرص المنابث القرص الثابت ، أى لحتياطي الملفات التي أجرى عليها تعديل منذ آخر احتياطي ، كل منافع الاحتياطي تنفذ احتياطات كاملة ومتزايدة تلقائيا ، وإذا لم تكن قد أجريت الكثير من التغيرات على الملفات على القرص الثابت ... فيجب إلا يستعرق الاحتياطي المتزايد أكثر من ١٠ دقائق في اليوم ، صدقني ، إن مثل هذا الوقت يستحق أن تنفذه في هذا العمل .

ولأقصى حماية ، بدل بين مجموعتين من الأقراص ، مع حفظ إحدى المجموعات بعيدة عن الموقع دائما ، وبهذه الطريقة ، إذا دمر مكتبك بواسطة صريق ، أو فيضان ، أو أى كارثة أخرى ، فيكرن لديك كل شئ تحتاج إليه لبدء العمل مرة أخرى على الفور ، وبالرغم من أنه من المحتمل أن تحتاج إلى جهاز ماك جديد وقرص ثابت جديد ، فبدون الاحتياطي الموجود بعيدا عن الموقع لاتحتاج إلى نظم مكونات جديدة فقط وأكنك تكون في حاجة إلى إعادة إنتاج كل شئ على قرصك من الصفر ، وهذا ليس لطيفا .

هذه الاستراتيجية أأمن لأنه إذا تلف القرص الثابت بأى طريقة ، فيكون لديك مجموعتا احتياطى كاملتان - تطبيقات ، وملفات نظام ، ووثائق - يمكنك استخدامها حتى يبدأ قرصك في العمل مرة أخرى ، وفرصة عدم وجود نسخة من شئ معين في إحدى مجموعتى الاحتياطى المتزايد كل يهم ،

يمكنك أن تستفدم ألوانا كشفرة لجموعتى الاحتياطى ، وتعد احتياطياً مجموعة مختلفة كل ليلة ، والعناوين الملونة متاحة لدى معظم بائعى الكمبيوتر أو الأدوات المكتبية . المجموعة الأقدم يجب أن تؤخذ بعيدا عن الموقع ليلا دائما ، وهذه الطريقة ، إذا دمر مكتبك . تكون لديك نسخة كاملة من القرص الثابت ليست أقدم من يوم واحد .

تأخذ هذه الاستراتيجية وقتا أطولا من الاستراتيجيات الأخرى ، إلا أنها تؤكد أنه -أيا كان ما يحدث - ستكون لديك مجموعة احتياطى ، عبارة عن لقطة سريعة (ليست

أقدم من بوم واحد) لمحتويات قرصك الثابت ،

اختلاف عن هذه الصورة يكمن في اتباع نفس الطريقة مع حفظ مجموعة احتياطي واحدة , إذا أخترت عدم استخدام مجموعتي احتياطي ،، فيمكنك أن تعتبر أخذ نسخة الاحتياطي معك عندما نترك مكتبك ، ومن الواضح أن مستوى الأمن يقل إذا ما احتفظت بنسخة احتياطي واحدة ،

الاستراتيجية الثانية: أمن مرتفع ، واستعادة كسر أقل راحة .

هذه الاستراتيجية تستغرق وقتا أقل من الأولى ، ويمكن أن نقلل من الوقت اللازم لعمل الاحتياطيات المتزايدة بحوالى ٥٠٪ . وباستخدام نظم برامج الاحتياطى ، انتج مجموعة احتياطى للفات النظام والتطبيقات فقط ، ثم انتج مجموعة احتياطى أخرى مع شمول الوثائق فقط ، ثم احفظ المجموعة ين مجموعة احتياطي متزايداً كل يوم ، واحتياطى الملفات النظام والتطبيقات كل أسبوع أو أسبوعين .

توفر هذه الاستراتيجية من الوقت ، نظرا لأن برامج الاحتياطي تقرر ما يشمل في الاحتياطي المتزايد ، طبقا لآخر مرة حدث تعديل فيها على اللف ، وفي بعض الأحيان ، تظهر ملقات النظام والتطبيقات لنظم برامج الاحتياطي كما لو كانت قد عدات حتى إذا لم يكن كل ماهنالك سوى استخدامك لها ، هذا لأن المعلومات في الملف غير المرئي -Desk بوكن كل ماهنالك سوى الحتياطي في تحديد أي ملقات -يجب أن يعد لها احتياطي ، يعكس تاريخ تعديل أحدث من تاريخ آخر احتياطي متزايد ، ولهذا فقد لا تكون الملفات قد تغيرت ، بالرغم من أن نظم برامج الاحتياطي تفتقد ذلك .

إن السبب الذي يجعلك تعد احتياطيًا لملفات النظام والتطبيقات بتكرار أقل ، هو أنك يجب أن تكون لديك تسخ من ملفات النظام والتطبيقات على الأقراص الرئيسية التن تحفظها على الرف ، أو في مكان أمن بعيد عن الموقع . إذا كان يجب عليك أن تفعل ذلك ، فيمكنك دائما استعادة ملفات النظام والتطبيقات من الأقراص الرئيسية . وتذكر فقط ، أنك إذا أجريت أية تعديلات على ملف System أو ملفات التطبيقات (مثل إضافة أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب في ملف النظام باستخدام Font/DA Mover) وعليك أن تستعيد

ملف النظام أو التطبيقات من الأقراص الرئيسية .. فإنك تفقد التعديلات التي سبق لك إدخالها ،

بالرغم من أن هذه الاستراتيجية ليست بنفس أمان الاستراتيجية الأراى ، إلا أنها نتأكد من أن الملفات غير قابلة للاستبدال ، وأن وثائقك قد أعد لها احتياطى يوميا ، لزيادة الأمن يمكنك أن تنتج مجموعتى احتياطى لكل نوع : مجموعتى ملفات تطبيقات ونظام ، ومجموعتى وثائق ، مع الدوران وتخزين مجموعة بعيدا عن الموقع كما في الاستراتيجية الأولى , ثم يمكنك بعد ذلك أن تدير مجموعتى النظام والتطبيقات بعيدا عن الموقع مرة واحدة في الشهر ، مع دوران مجموعات الوثائق يوميا .

● الاستراتيجية الثالثة: أنضل من عدم عمل الاحتياطي .

قم بإعداد نظم برامج الاحتياطى لتشمل وثائق فقط ، (معظم برامج الاحتياطى تسمع بذلك) ، اعمل احتياطيًا كاملاً على الأقراص المرنة ، ثم اعمل احتياطيات متزايدة ، كلما شعرت بأن هناك حاجة لذلك ،

تفترض هذه الاستراتيجية أن لديك نسخا من ملفات النظام والتطبيقات في مكان ما على الأقراص الرئيسية ، مرة أخرى ،، إذا أجريت تعديلات على نظامك وتطبيقاتك ، فإنك تفقدها ، إذا كأن عليك الاستعادة من الأقراص الرئيسية ، إلا أنه على الأقل لديك كل وثائقك كما في آخر مرة أعددت احتياطيا فيها ، وهذا أفضل من فقدان كل شئ :

وأيا كانت الاستراتيجية التي تنتهجها ... فيجب أن تعد احتياطيًا لعملك . وبالرغم من أن الأقراص الثابتة ، في معظم الأحوال ، حيوانات يعتمد عليها ، إلا أنها دائما ما ثختار أسوأ لحظة ممكنة للموت ، وبالرغم من أنه من المعتاد إصلاح القرص الثابت أو استعادته، إلا أن هذا يمكن أن يستغرق ساعات ، أو أيام . ثق في كلامي .. سوف يحدث هذا لك في يوم ما ، وعمل الاحتياطي لقرصك الثابت يشبه صحة الأسنان ، يجب أن تشعر بالذنب عندما تنساها .

والآن ، دعنا نلقى نظرة على بعض منتجات نظم المكونات ونظم البرامج ، التي تؤدى العمل الضروري والمل لإعداد احتياطي بصورة أقل إيلاما .

Backup Software

نظم برا مج الاحتياطي

هناك عديد من منافع الاحتياطى المتاحة ، وإذا كان لديك قرص ثابت ، وهفظت أى شي مهم عليه ، فإنك في حاجة إلى إحدى هذه المنافع . ومن حسن الحظ ، معظم مشغلات الأقراص الثابتة تشمل إحداها ، فأقراص Jasmine تشمل حزمة من Redux ، وصيغ نظم برامج نظام الآبل تشمل حزمة DiskFit على هذا ، إذا كان لديك قرص ثابت ، فألفرص موجودة لتكون لديك بالفعل إحدى منافع الاحتياطي .

إذا لم تكن تريد أن تنفق أى أموال إضافية .. عليك باستخدام المنفعة التي تأتى مع قرصك ، وأى واحدة منها - حتى الشاملة منها التي تأتى مع الأقراص الثابتة غير المعروفة - لا تكون مرعبة في الواقع ، إلا أن بعضها أفضل من البعض الآخر .

كل نظم برامج الاحتياطي تعد احتياطيات الفات أجرى عليها تغيير (أن تعديل) منذ حدوث أخر احتياطي عندما تنفذ احتياطيا متزايداً للأقراص المرنة ، وتؤدى برامج الاحتياطي ذلك بالتأكد من آخر مرة ثم تعديل كل ملف على القرص الثابت فيها ، (إذا أردت أن تعرف أخر مرة ثم تعديل الملف فيها ، اختر الملف في المعين Finder واستخدم قائمة Get Info من قائمة File أن استخدم اختصارها من لوحة المفاتيح (Command-1) ، يظهر تاريخ ووقت آخر تعديل ، كما هو مبين في شكل (٢-٤) ،

هذاك بضع سمات مشتركة لكل برنامج احتياطي ، وكلها تنفذ ببساطة ما يلي :

- احتياطيا كاملا ،
- احتياطيا متزايدا ،
- احتياطيا لملفات مختارة ،
 - إعادة كاملة ،
 - إعادة للقات مختارة ،

غير ذلك ، تختلف منافع الاحتياطي في سهولة استخدامها ، ومرونتها ، وفلسفتها الخاصة بتخزين وتقسيم الملفات الإضافية ، فقط ،

Office Info
Backup Chapter
Kind: Word document Size: 41,472 bytes used, 41K on disk
Where: Cruella, SCSI Driver, ID ()
Greated: Sat, Aug 20, 1988, 6:59 AM Modified: Sat, Sep 24, 1988, 2:37 PM Version: not available

شکل (۲-٤) : مىنبوق Get Info

حتى إذا أتى قرصك الثابت ومعه إحدى هذه المنافع ، فقد تريد شراء منفعة مختلفة تناسب بصورة أفضل الطريقة التي تريدها لعماية عملك . وبالرغم من أن معظم المنتجات التي تناقش هنا تأتى كحزمة مع أحد الأقراص الثابتة ، إلا أنها كلها متاحة من الموريين وبيوت الشراء البريدي ، دعنا نلقي تظرة .

: Fastback, HD Backup, HFS Backup

تستخدم الطريقة المرتبطة بالسجادت بواسطة برامج مثل HFS Backup, Fastback, HD ، وفي ، Backup ، وفي ، وفي ، وفي ، وفي ، وفي ، وفي مجموعة الاحتياطي ، وفي مجموعة الاحتياطي ، وفي مجموعة الحتياطي ، وفي مجموعة الاحتياطي عندا ، لاتحذف أي ملفات من الاقراص الاحتياطية ، وتحترى مجموعة الاحتياطي على صبغ متعددة من كل الملفات المعدلة .

كل هذه البرامج سهلة الاستخدام ، وبالنسبة لكل من الاحتياطي الكامل والاحتياطي المتزايد .. فإنك تصل إلى البرنامج ، وتبدأ عمل الاحتياطي ، ثم تدخل الأقراص واحدا تلو

الأخر طبقا لما يوجهك البرنامج له . وإذا كنت تجرى إعداد احتياطياً متزايداً ، فيطلب البرنامج إضافة الأقراص الجديدة إلى المجموعة عند الحاجة لذاك ، وليس هناك أسهل من ذلك .

بالرغم من أن كل هذه البرامج تناسب تماما حفظ بياناتك آمنة ، إلا أن هذه المجموعة لها - في رأيي الخاص - عيب شديد ، نظراً لأن هذه البرامج لاتحذف ملفات على الإطلاق .. فإنها تستخدم أقراصاً مرنة أكثر من Redux أو DiskFit (والتي تناقش بعد برهة) ، وفي بعض الأحيان تزيد هذه الأقراص المرنة كثيرا ،

مثال ذلك .. افرض أن اديك ١٥ ميجا بايت من الملفات على قرص سعته ٢٠ ميجا بايت ويجدت أن هذه الملفات تحتاج إلى ٢٢ قرصاً مرناً لعمل أول احتياطي كامل . إذا كان حجم أحد هذه الملفات ١٥٠ كيلر بايت ، وهو ملف قاعدة بيانات ، الذي تجري عليه تعديلاً يوميا ، كما أنك تعد احتياطياً لقرصك يوميا ، ففي نهاية أول عشرة أيام تكون قد حفظت ١٠ مسيغ مختلفة من هذ الملف الذي يصل حجمه إلى ٢٥٠ كيلو بايت ، مضيفا خمسة أقراص مرنة إلى مجموعة أقراص الاحتياطي ا

كمثال آخر ،، اعتبر موقفى ، إذا استخدمت أحد هذه البرامج في عمل احتياطي لقرصى الثابت البالغ سعته ٢٠ ميجا بايت ، ففي نهاية الشهر تصل مجموعة الاحتياطي الضاصة بي إلى ما بين ٢٠ و ٧٠ قرصا مرنا عادة . والآن عندي مشغلات سعتها ٨٠ ميجا بايت ، ودعنا نرى ، إن هذا يأخذ ٢٤٠ قرصا في الشهر ، فإذا كان سعر القرص بولاراً ، فإن هذا بعفرده يكفي لشراء نظم مكونات احتياطي ! (ربما لاتكون فكرة ردئية إذا كان وقتك مرتفع القيمة ، فيما بعد في هذا الفصل .. سوف نناقش حلول نظم الكونات لحضلة الاحتياطي) ، بجانب ذلك .. فإنني لا أحتاج إلا إلى نسخة واحدة من قرصي الثابت كما هي اليوم ، حافظا صيغا متعددة من ملفات لا تقيدني بأي شئ .

لايفعل Redux أو DiskFit نفس الشيّ ، فهما يطلبان منك بذكاء أن تدخل القرص الرجود عليه نسخة قاعدة البيانات القديمة ، ويحذفانها ، ويستبدلانها بأحدث صيغة .

إلا أنه بالرغم من أن هذه البرامج التي تستخدم الطريقة المرتبطة بالسجلات تحتاج

إلى أقراص كثيرة ، إلا أنها يمكن أن تكون مفيدة إذا شعرت أن ترتيب الأرشيف السجلات ، مع صيغ لكل ملف يجرى عليه تغيير (بافتراض أن الاحتياطي يحدث يوميا) يمكن أن يكون مفيدا ، أما إذا كانت حالتك تشبه حالتي كثيرا ،، فإن Redux و DiskFit و DiskFit . تصبح البرامج المناسبة لك .

● Rcdux و DiskFit وهي طريقة أقضل مستخدمة لاحتياطي القرص ، ففي أثناء إعداد الاحتياطيات المتزايدة ، تبحث هذه البرامج عن الملفات التي حدث لها تغيير ، وتطلب منك إدخال قرص محدد من مجموعة احتياطيك والذي يوجد عليه هذا الملف ، ثم تستبدل الصيغة القديمة بالجديدة ، ولهذا بدلا من حفظ مجموعة احتياطي كأرشيف لكل الصيغ والمراجعات مثل Prs Backup, Fastback, HD Backup مجموعة احتياطي ، عبارة عن صورة في المراة لقرصك الثابت كما هو عند إعداد آخر احتياطي متزايد ، ولهذا .. فإن مجموعة احتياطي Redux أو المحتويات الحالية القرصك الثابت . وهذه البرامج لاتخزن صيفا متعددة من نفس الملف ، ومجموعة احتياطي لاتتضم لتشمل أبعادا غير معقولة ، فلا يأخذ المشفل الذي سعته ۲۰ ميجا بايت أكثر من ٢٠ قرصا مرنا في الاحتياطي على الإطلاق .

لسوء المنظ .. فإن DiskFit أقل مرونة بعض الشئ عن Redux ، ولا تسمح لك المدينة المالية باختيار ملفات فردية لعمل الاحتياطى . (يقدم Redux هذا البخيل والمزيد عن ذلك المالية باختيار ملفات فردية لعمل الاحتياطى . (يقدم Redux هذا البخيل والمزيد عن ذلك ايضا) . لاتعتبر برنامج DiskFit برنامجا ربئيا ، على أية حال، وإذا اشتريت مشغل -Su . ووداله ، ووداله تحصل على DiskFit بدون أي تكلفة إضافية ، لهذا عليك باستخدامه .

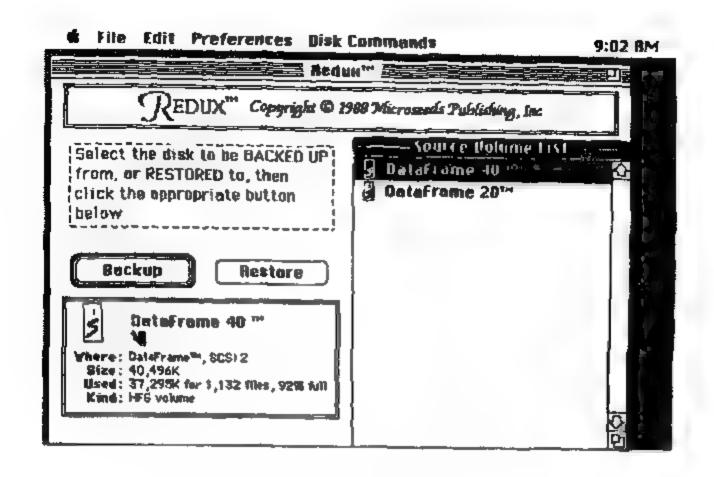
إحدى سمات DiskFit اللطيفة هي أنه يستخدم تشكيل المعين Finder على أقداص الاحتياطي . وتستخدم كل برامج الاحتياطي الأخرى تشكيلا مسجلا لإسراع الاحتياطي وتقليل الاحتياجات من الأقراص ، وهذا يعنى أنك يجب أن تستخدم البرنامج في إعادة الملفات . ولاتحتاج DiskFit في إعادة ملفاتك من مجموعة احتياطيك ، وإنما تختارها فقط من قرص الاحتياطي المناسب ، وتسحيها وقتما شئت .

بالرغم من أن Redux لايقدم هذه السمة عند إعدادك احتياطي على الأقراص المرنة ، إلا أنه يقدم بديل استخدام Finder-readable Copy عند إعدادك احتياطي من أي وحدة في وحدة أكبر . ولهذا استطيع استخدام بديل Copy في عمل احتياطي لشغل قرص ثابت ، سعته ٢٠ ميجا بايت ، طالما أن حجم الهدف الاحتياطي أكبر من ٢٠ ميجا بايت (مثل قرص ثابت آخر أو وحدة وسط متحرك) . وعادة ما استخدم هذا البديل عند إعداد احتياطي لأحد أقراصي الثابتة التي تبلغ سعتها ٤٠ ميجا بايت ، وذلك في كارتردج ونشستر متحرك سعته ٤٥ ميجا بايت (تناقش فيما بعد في هذا الفصل) . وبهذه الطريقة، إذا احتجت إلى إعادة أي شيّ ، فإنني انظر فقط في الكارتردج المحتوي على مجموعة الاحتياطي ، لأجد الملف ، وأعيد سحبه إلى القرص الثابت الذي سعته ٤٠ ميجا بايت .

ويستخدم Redux نفس ذكاء DiskFit في استبدال الملف القديم بالجديد ، ولكنه يضيف المزيد من سمات المستقيد القرى ، مثل إعداد نص مكتوب scripting ، واختيار حالة النسخ أو حالة الاحتياطي (إذا كان حجم الهدف لمجموعة الاحتياطي أكبر من الملفات التي يعد لها الاحتياطي) ، وينشط تداخل إعداد الرسومات ، وله المقدرة على تأجيل عمل احتياطي الملف ، كما أن له دئيلاً مكتوبًا بطريقة جيدة ، وسمل الفهم ، وإذا احتجت أن تشترى منفعة احتياطي ، فهذا هو ما تريده ! فهو رائع ، ومرن ، وسريع ، وعامل .

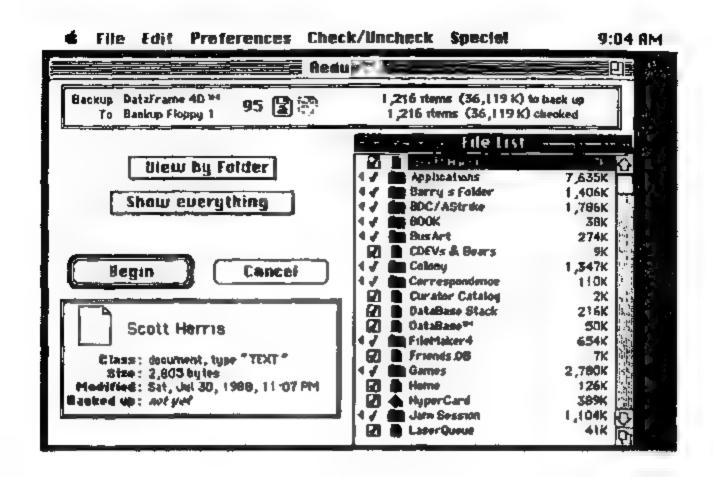
Redux المحمد المتياطيات كاملة واحتياطيات متزايدة ، ويمجرد المتيارك الحجم أو الملقات التي تريد إعداد احتياطي لها ،. فإنك تدخل أول قرص من مجموعة الاحتياطي ،. فإنك تدخل أى قرص لايهمك الاحتياطي ،. فإذا كانت هذه هي مجموعة احتياطي جديدة ، فإنك تدخل أى قرص لايهمك حذف ما هو مسلجل عليه ، يلقنك Redux من خلال العملية بأن تبدأ بتسمية مجموعة الاحتياطي الجديدة ، وبالنسبة فلاحتياطيات المتزايدة حمندما تدخل أول قرص لمجموعة الاحتياطي سيؤشر Redux بما تريد أداؤه في هذه المجموعة الخاصة ، ثم يطلب منك إدخال الأقراص التي يريدها واحدا تلو الآخر ، حتى يكتمل الاحتياطي .

إنها سهلة . أولا .. اختر الحجم المراد عمل احتياطى له واضغط على زر الاحتياطى . Backup . (يبين شكل ٤-٣ الشاشة بعد اختيارى Crucila والضغط على زر (Backup والأن اختر أول قرص من مجموعة الاحتياطي New Backup Floppy ، واضغط على زر Proceed كما هو مبين في شكل (٤-٣). هذا هو كل شئ . يطلب منك Redux الأقراص كلما احتاج إلى واحد منها



شکل (۲-٤) : حالة Easy من ۳-٤)

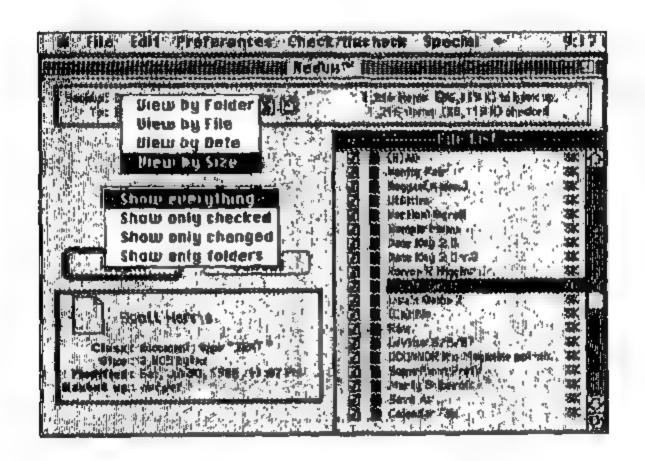
الجمال المقيقي لبرنامج Redux يكمن في الصالة المطورة ، التي تجعل المزيد من القوة والمرونة متاحة ، وباستخدام الحالة المطورة ، . يمكن أن تقصل مجموعات الاحتياطي طبقا لاحتياجاتك الدقيقة ، ولكي تبدأ ، فإنك تحتاج إلى اختيار (ماذا بعد ذلك ؟) Power user (ماذا بعد ذلك بعد ذلك أن المن الأداءات Performances ، وعمل ذلك يغير من تصرف Redux تماما ، ويبين شكل من قائمة الأداءات Redux (عمل احتياطي كامل لمشغل الأقراص الداخلي الخاص بي والذي سعته ٨٠ ميجا بايت ، Cruella ، باستخدام حالة Power User ، وكما يمكنك أن ترى ، هناك ١٤٤٩ عنصر (٢٠٢٠٢ كيلو بايت) يراد عمل احتياطي لها ، ويتطلب الاحتياطي ١٨ قرصا مرنا ، كما هو محدد بنص القرص المن الصغير بالأرنب في قمة الشاشة .



شكل (٤-٤) : الحالة الطورة من Redux : اغتيار الملف

بعد استدعائك حالة Power User .. فإنك ترى قائمتين جديدتين عليه .. ورائم المحل
Check/Uncheck	Special	
Check all files Uncheck all files	Open all folders Close all folders	
Uncheck all system files Uncheck all applications Uncheck all documents		98 F 98 S

شكل (٤-٥): المالة المطورة لبرنامج Redux: القوائم



شكل (٤-١٠) : المالة المطورة ليرتامج Redux : قوائم الظهور

وكلما ازدات احتياجاتك للاحتياطي وازداد تعقيدها ، أحببت Redux ، ولكن بدلا من الذهاب هنا وهناك بالنسبة لهذه السمات المتازة البارعة ، دعني أبين لك كيفية استخدامي لها في حل موقف احتياطي محير بصفة خاصة ،

استخدام Redux في حل احتياجات احتياطي معقدة .

أولا ، شيّ من الخلفية :

على مشغل الأقراص الذى تبلغ سعته ٨٠ ميجا بايت كانت عندى مجموعة ملغات تسمى Other Stacks ، والتي تحتوي على أكثر من ٢٠ ميجا بايت من رصات Other Stacks ولاتحتوى على رصاتي المهمة مثل Home وقاعدة بيانات أرقام الهاتف ، التي أعددتها المملاء أو على dialer ، إلا أن بها مواد لا أريد أن أفقدها ، والمشكلة هي ، كلما فتحت ملفا في HyperCard ، يظهر هذا الملف في المرة التالية لعمل الاحتياطي بأنه تغير banged ، وهذا لأن PhyperCard – على عكس معظم التطبيقات – يحفظ عملك أو تعدل أوتوماتيكيا) ، حتى إذا تصفحت فقط إحدى الرصات بدون إجراء أي تغيير ، فيحفظ المحتياطي أن الرصة قد فيحفظ متوبع وتريد عمل احتياطي أن الرصة قد تغيرت وتريد عمل احتياطي لها ،

مع معظم البرامج ، لا يحدث ذلك ، وإذا فتحت ملفًا ولم تجر أو تحفظ أي تعديلات ، لا يفترض برنامج الاحتياطي أنه قد تغير وعلى ذلك لايعاول أن يعد له احتياطيًا ، برامج قواعد البيانات وبرامج أخرى والتي تحفظ تلقائيا ، مثل HyperCard ، نتسبب في ظهور اللف بانه تغير حتى إذا لم يكن ما فعلته إلا فتحه لرؤية شيّ معين ، مع عدم إجراء أي تغييرات (وهذا لا يعني القول أن العفظ التلقائي ليس سمة جيدة ، فهو سمة جيدة ، إذا كنت تستخدم برنامجا له هذه السمة ، استخدمه ، بينما إذا كنت تتسي فعلا ، فيجب أن تحب الصفظ التلقائي إلى معظم مساعدات المكتب) .

هذا الحفظ التلقائي بتسبب في موقف مؤلم عند عمل الاحتياطي وفيما يلي كيف قمت بحل هذه المشكلة باستخدام Redux : نظراً لأنني لا أريد احتياطي لكل شئ في مجموعة ملفات Other Stacks ... فإنني أؤجل مجموعة الملفات هذه لعظم الاحتياطي الذي أعده ، وهذا يجعل جلسات الاحتياطي قصيرة وممتعة . وكل ما هو معتاد ، عندما أوفر الوقت ، فإنني لا أؤجلها ،

نظرا لأن Redux مرن .. فيمكنك حل مشاكل مثل هذه المشكلة بعديد من الطرق ، وفيما يلى طريقة أخرى لحل مشكلة مجموعة ملفات HyperCard الشاحت بي : كان بإمكاني أن أخطر Redux بألا يعد احتياطياً للملفات من نوع "STAK" ثم اختبر الملفات (أضع علامة على أن أخطر Redux بثلاً للملفات من نوع "STAK" ثم اختبر الملفات (أضع علامة على أن المحل أو عدم على أن أخطر Analy (شمول أو عدم شمول ملفات) طبقا لعند من الشواص -- تبدأ أسماء ملفات النظام ، والتطبيقات ، والوثائق بي ... ، أو تنتهى بي ... ، أو تحتوى على ... ، أو تعدل قبل ... أو بعد ... ، أو تحتوى على ... ، أو تعدل قبل ... أو بعد ... ، أو نوع الملف - فيمكنك أن تنتج مجموعة احتياطي تشمل أي شئ تريده فقط .

لبرنامج Redux لغة إعداد نصوص بسيطة Back Talk . ولاتجبرك على استخدامها في الواقع ، فأى شئ .. يمكن عمله بالنص يمكن أيضا عمله بالقوائم أو بقوائم الظهور ، يعمل Redux بطريقة طيبة حتى إذا لم تمس منقح النص script editor على الإطلاق ، ولايزال بعض الناس يجدون من المفيد استخدام النص في جلساتهم لعمل الاحتياطي ، ويمكن أن يبدو النص للجلسة التي سبق ذكرها في المقاطع السابقة كما يلي :

Check all files
Uncheck all documents of type "STAK"
Check file "Home"
Check file "Database Stack"

في الأيام التي كنت أريد أداء احتياطي كامل ، فإنني كنت أغير النص ليأخذ الشكل التالي :

Check all files

كل شئ أخذ في الاعتبار ، Rudex هو منفعة رائعة لأى مستفيد أو مستخدم لاجهزة الماكينتوش ! فلديه تداخل بارع وسهل الاستخدام ، كما أنه يعد احتياطيا الملفات بسرعة وسهراة . Fastback هو الرحيد الأسرع منه ، إلا أن الصيغة الحالية من Fastback يمكنها أن تعد احتياطيا على أقراص مرئة وبعض مشغلات الشرائط فقط .

هذا يحضر نقطة مهمة

لا تسمح لك بعض البرامج بعمل احتياطى على أوساط غير الأقراص المرنة . إذا كنت سبتشترى نظم برامج احتياطى ، تأكد من أنها تعمل مع وحدة الاحتياطى التى تهدف إلى استخدامها . وتقدم DiskFit, Redux حاليا أقصى مرونة ، فيمكنها عمل احتياطى فى أو من MegaDrives ومشغلات متحركة سعة ٥٥ ميجا بايت ، ومشغلات برنولي Desktop ، وأي مشغل شرائط يركب نصاً في Desktop ،

Backup Hardware

نظم مكونات الاحتياطي

إذا كان لديك قرص ثابت كبير ، فلن تستمتع بعمل الاحتياطي على الأقراص المرنة طويلا . وعندما تسمح لك ميزانيتك ، فريما تريد أن تنظر إلى وحدة احتياطي مرتفعة السعة (أي شئ أكبر من القرص المرن) - شريط ، أو MegaDrive ، أو إذا كان ممكنا، ونشستر متحرك سعته ٥٤ ميجا بايت .

تستطيع أن تستخدم كل هذه الوحدات باستثاء مشغلات الشرائط ، كوحدات تخزين مباشر إضافية ؛ لذلك عندما كنت استخدم كلمات مثل سريع fast أن أسرع fast فإننى كنت أتحدث عن سرعة استخدامها كافراص ثابتة ، وليست كوحدات احتياطى ، وكلما قلت سرعة الوحدة ، استفرقت وقتا في فتح التطبيق أو في الغروج من المعين Finder ، وبمجرد أعتيادك على قرص ثابت سريع ، فكل شئ يبدو بعد ذلك بطئ وممل .

ما هو بطئ جدا لى قد يكون مناسبا لك . وأفضل شئ لك هو أن تجد موردا ، يتركك تجرب أى نظم مكرنات تقع عليها عينيك . اتجه إلى تطبيقك المفضل ، وافتح ملفًا ، واحفظ ملفًا ، وأخرج . جرب ذلك مع تطبيق آخر ، ثم أعد البدء لتعرف مدى سرعة بدء العمل . Startup Device (تأكد من أن بدء العمل لايحدث من قرص داخلى – استخدم وحدة بدء العمل لايحدث من قرص داخلى – استخدم وحدة بدء كالمجودة في لوحة التحكم (Control Panel) . تستطيع أن تحد أي الوحدات سريعة بدرجة كافية فقط .

ترجد خريطة ثقارن أوقات عمل الاحتياطي للأنواع المختلفة من نظم المكونات (كلها تؤدى باستخدام Disk Fit بغرض التماسك) فيما بعد في هذا الفصل ،

مشغلات الشرائط:

إحدى وحدات الاحتياطى شائعة الاستخدام هى مشغل الشريط . هذه الوحدات تعد احتياطيًا لمعلومات عن طريق قراء تها من قرصك الثابت وتسجيلها وكتابتها في شئ يشبه شريط الكاسيت الصوتى ، وتأتى مشغلات الشرائط في حقائب بأحجام وأشكال مختلفة ، وعادة مالا تكون أكبر من القرص الثابت ، وتأتى معظمها ولها نظم برامج احتياطي خاصة لها ، كما أن البعض متاح كوحدات مدمجة ، مع دمج قرص ثابت ومشغل شريط في حقيبة واحدة . (أنا لا أوصى بهذا التشكيل ، إنه يبدو كفل بالنسبة التكلفة ، واكن إذا ما فشلت إحدى المكونات - الشريط أو القرص الثابت - فإنك تفقدهما حتى ينتهى الإصلاح) ،

لشفارت الشرائط سعات احتياطى تتراوح من ٢٠ ميجا بايت إلى ٢٠١ جيجا بايت ، وتقدم Irwin السرازا سعته ٢٠٢ جيجا بايت (سعره حوالى ٢٠٠٠ دولار) ، وتقدم Magnetics طرازا سعته ٨٠ ميجا بايت (سعره حوالى ١٧٠٠ دولار) . وتعد مشغلات الشرائط التي تستطيع حمل ٤٠ ميجا بايت هي الأكثر شيرها ومتاحة من منتجين مختلفين كثيرين وباسعار تبدأ من حوالي ٨٠٠ دولار . مع مشغلات الشرائط ، كما هو المال مع معظم نظم مكونات التخزين الكبير والاحتياطي -- كلما ازدادات السعة ، ارتفع ثمن المشغل (بالمناسبة ... لا أوصى بمشغلات شرائط أبل ، فهي بطيئة ومرتفعة الثمن) .

تغتلف تكاليف الشرائط لهذه المشغلات ، إلا أن الاختلافات الأكثر استخدامها تقدر بحوالي ٣٠ دولار للشريط ، وعلى هذا ... فعمل احتياطى لقرص ثابت كبير عادة ما يتطلب من شريط واحد إلى اثنين ، ويجب ألا يزيد عن ١٠٠ دولار للوسط ، وبالتأكيد هذا أفضل من ٧٠ أو ٨٠ قرص مرن ،

تنخفض الأسعار ويتزايد عبد المنتجين الذين ينتجون الشرائط ، وعلى هذا .. فنظام احتياطى الشريط قد يكرن الطريقة الأكثر كفاءة من ناحية التكلفة في حماية البيانات ،

أكبر عيب لاستخدام الشريط كوسط احتياطى، هو أنك لاتستطيع استخدامه إلا في الاحتياطى فقط ، ومع أى وسط متحرك أخر ... يمكنك استخدام مجموعة كارتردج أو أقراص في الاحتياطي ، ومجموعة أخرى التخزين اليومي ، ومع وجود أى من هذه

البحدات متصل مع سلسلة SCSI الخاصة بك ... فإن ذلك يشبه وجود قرص ثابت إضافي ويمكنك بدء العمل منها وتخزين تطبيقات ووثائق عليها أيضا . إذا كنت تستطيع عمل ذلك بقرصك الثابت ، فإنك تستطيع ذلك أيضا بعشفل الوسط المتحرك . وعندما يملأ المشغل ، فإنك تستخدم كارتردج أخر أو قرصاً آخر . إلا أن الأرساط المتحركة عادة ما تكون أكثر تكلفة عن الشريط ، وهذا المقياس الإضافي العمل أكثر يعوض الفرق في السعر .

مشغلات الشرائط هي من أحد أرخص حلول الاحتياطي ، إنني أغضل الأوساط المتحركة ، لأنني أكره فكرة إنفاق المال في شئ لايؤدي إلا عمل الاجتياطي فقط . إذا كنت ستحصل على وحدة لتوصيلها في سلسلة SCSI ، فإنني اعتقد أنها يجب أن تكون أكثر فائدة عن مشغل الشريط ، وقد نظل مقضلا الراحة في الوحدة التي يمكن أن تعد الاحتياطي لمشغل قرص ثابت كبير لانظل ملحقة بالجهاز . والشريط هو الوحيد الذي يقدم هذه الإمكانية حاليا .

الوحدات الضوئية :

هناك تقنيتان حديثتان نسبيا قد تحب استكشافهما ، وليس لدى خبرة عملية مع أى منهما ، إلا أننى رأيتهما موضحتين في عديد من المعارض التجارية ، وأنا أتوقع أنهما ستصبحان أكثر شعبية - فعلا - شائعتين مثل الأقراص الثانبة حالية ، عندما تقل أسعارهما وتتصدن درجة اعتماديتهما ،

كل من هاتين التقنيتين تستخدم مشغلات خدوثية متحركة ، لها سعات أغضل من ٠٠٠ ميجا بايت ، تقرأ وتكتب بالليزر ، يسمى أول نوع من الوهدات مشغل WORM (الكتابة مرة واحدة والقراءة لعديد من المرات Write Once Read Many ، وهذه المشغلات غير قابلة للازالة ، عندما يملأ الكارتردج ... فإنك تظهر كارتردج جديدًا فقط (سعره حوالي ٢٠٠ بولار) ، وتستخدم أبعاد التخزين لوحدة WORM أقراص سعتها ٨٠٠ ميجا بايت تكلف حوالي ٠٠٠٠ مولل ، ٠٠٠ دولار ،

ثمة نوع آخر من المشغلات الضوئية قادر على كل من قراءة وكتابة كارتردج ضوئي متحركة سعته ١٥٠ ميجابايت ، يسمى مشغل REO (ضوئي متحرك وقابل للحذف -Rc متحركة سعته ١٥٠ ميجابايت ، يسمى مشغل REO (ضوئي متحرك وقابل للحذف -Rc متحركة سعته - ١٥٠ ميجابايت ، يسمى مشغل REO (ضوئي متحرك وقابل للحذف -Rc متحرك وقابل المحذف -Rc متحرك وقابل المتحدد والم متحرك وقابل المحذف -Rc متحركة سعته - المتحرك وقابل المتحدد والم متحرك وقابل المتحدد والمتحدد والمتحد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمت

بعيدا عن العيب الراضح من مشغلات WORM (لايمكنك حنف الأشياء التي تتراجد على القرص) ، هناك مشكلة أخرى وهي أن المشغلات الضوئية بطيئة نسبيا ، وتكرن مشغلات REO,WORM أبطأ من الأقراص المرئة عند استخدامها كأوساط تخزين أولية ، إلا أنها مع سعاتها الهائلة ، فيمكن أن تظل بديلا مغريا لعمل احتياطي للأقراص الثابتة الكبيرة جدا .

• مشغلات الأقراص (غير المرنة) المتحركة MegaDrive

يشبه MegaDrive مشغل أقراص مرئة ضخم جدا ، ويستخدم أقراص يمكن نقلها تسمى MegaFloppies ، وتشبه الأقراص المرئة التي لها رقائق صلبة وكبيرة ،

الفرق هو ... أنه بدلا من حفظها ٨٠٠ كيلو بايت أو ١, ١ ميجا بايت (مثل مشغلات الأقراص المرنة في طرازالت SE/30, IIx) ، فإن MegaFioppy يحفظ إما ١٠ ميجا بايت أو ٢٠ ميجا بايت ، طبقا للطراز الذي تختاره وقد أصبحت هذه التقنية شائعة جدا لكل من الاحتياطي ولوحدات التخزين المباشر ، أولا بسبب أسعارها المعقولة لكل من المشغل والوسط - حوالي ٢٠٠ دولار لمشغل ١٠ ميجا بايت و ٣٥ دولاراً للقرص MegaFloppy .

وحدات MegaDrives ، كوحدات SCSI ، قادرة على اتصالات مرتفعة السرعة مع جهاز الماك ، ولسره المعظ .. المشغلات نفسها بطيئة ، ويشعر الاتصال باحد التطبيقات من -Meg الماك . ولسره المعظ .. المشغلات نفسها بطيئة ، ويشعر الاتصال باحد التطبيقات من عصاب عمال كما لو كان اتصالا بقرص مرن ، وإذا كان اديك قرص ثابت .. فسوف تصاب بخيبة أمل من افتقار MegaDrive السرعة ، ومن ناحية أخرى ، فبالرغم من أنها أبطأ من مشغلات برتولي Bernoulli ، أو ونشستر المتحرك ذي سعة ه ع ميجا بايت ، إلا أنه يمكن استخدامها كرحدة تخزين مباشر ، واهذا السبب .. فإنني أومني باستخدام MegaDrive بدلا من الشرائط في معظم الحالات .

عمل احتياطى لقرص ثابت على وحدة MegaDrive يكون مفضلا عن عمله على أقراص مرنة ، بعدى طويل ، وبالرغم من أنها ليست سريعة مثل بعض الطول المتحركة الأخرى التي نناقشها إلا أنها صيغة غير مكلفة لإضافة تخزين مياشر .

• مشغلات برنرلی Bernoulli Drives

هذه المشغلات تشبه MegaDrives ، وتأتى بسبعات ١٠ ميجا بايت و ٢٠ ميجا بايت

أيضًا ، وتستخدم كارتردج متنقلاً يشيه إلى حد ما MegaFloppy : وسط موضوع في رقيقة صلبة ، والقرق بينهما في أن الكارتردج يستخدم أسس ديناميكا الموانع ، التي تعطيها حماية أكثر ضد كسر الرأس ،

ومشغلات برنولى ليست مرتفعة القيمة إلا إذا كنت مهتما أساسا بكسر الرأس ، وأسعار مشغلات وأسستر المتحركة ذات سعة وأسعار مشغلات وأشستر المتحركة ذات سعة وغ ميجا بايت ، إلا أن مشغلات برنولى لا تقدم ميزة معينة أبعد من الأمن الخاص بكسر الرأس .

ويرمس بمشغلات برنولي ، عندما تكون حماية الرأس ذات أهمية خاصة .

مشغلات ، نشستر المتحركة ذات سعة ١٥ ميجا بايت ،

إذا كان ومعنى لمسغلات برتولى جعلك قلقا بالنسبة لكسر الرأس فى المسغلات الأخرى، فما يتبقى مؤكد ، إننى استخدم مشغل ونشستر متنقلاسعته ه عميها بايت منذ تسعة أشهر ، وعندى على الأقل ثلاثة أو أربعة من الأصدقاء يستخدمونه كذلك ، إننى لم أمر بتجرية ، أو أسمع أيا منهم مر بتجرية كسر الرأس ، إننى أحب هذه المشغلات لدرجة إننى حصلت على اثنين منها ، ونظرا لأن عمل احتياطي من مشغل لأخر يأخذ وقتا بسيطا ، فإننى مغطى إذا ما حدث كسر الرأس ، النقطة هي ، أننى اعتبر مشغلات ونشستر المتنقلة مرتفعة الاعتمادية الغاية .

وهى أقراص ثابتة متنقلة بالضرورة ، وتستخدم كارتردج يحتوى على قرص يشبه القرص الستخدم في الأقراص الثابتة تماما ، والاختلاف هو أنها متنقلة فهى موضوعة في غلاف محكم عبارة عن كارتردج من البلاستيك ،

لقد أثبتت مشغلات ونشسش المتحركة أنه يمكن الاعتماد عليها كالأتراص الثابتة ، ونظرا لأنها تستخدم نفس تقنية الأقراص الثاتبة ، فهذه المشغلات أسرع من أي وسط تخزين متنقل آخر ، إننى أحبها جدا ، وريما لا أشترى أي نوع غيرها من الأقراص الثابتة فهي ليست عظيمة فقط في عمل الاحتياطي بسرعة ، ولكنها مفيدة كأقراص ثابتة أيضا عندما لانستخدم في الاحتياطي ،

عديد من الشركات لها منتجات تستضم نفس الشئ: آلية متحركة سعتها ه عميها بايت تصنعها Sypuest ، وعلى هذا .. فالوحدات المتاحة متشابهة جدا ، واسوء الحظ ، كل من المشغل والوسط مرتفع الثمن ، توقع أن تجد قوائم الأسبعار تبدأ في أحسن الأحوال عند ١٢٠٠ بولار للمشيفل ، و١٢٥ بولارًا للكارتردج ،

إننى استخدم مشغلين متحركين من شركة Mass Micro Systems إننى منبهر . إن المشغلات تعمل بصورة كاملة دائما وأوصى باستخدامها دون أي تردد ، والشركة تقدم دعما تقنيا على مدار ٢٤ ساعة في اليوم ، وترفق بالمشغل هزمة كاملة من نظم البرامج المفيدة .. والأن ، إذا ما شملوا Redux بدلا من برنامج الاحتياطي medicare الذي يشملونه في حزمة نظم برامجهم ، فهذا هو كل شي .

مشغلات ونشستر المتنقلة عظيمة لكل من الاحتياطي ، وللاستخدام اليومي كقرص ثابت ، في الواقع ،، إذا اشتريت اثنين منهما منلما فعلت أنا ، فقد لا تحتاج إلى قرص ثابت على الإطلاق ، ويمكنك عمل احتياطي من مشغل لآخر ، ويكون لديك ٩٠ ميجا بابت من تغزين القرص الثابت مناح لك عندما لاتعد احتياطيا ، كما أنها سريعة أيضا ! فعمل احتياطي لقرص ثابت سعته ٢٠ ميجا بابت يستغرق أقل من ست دقائق ، ولا يأخذ الاحتياطي الكامل من كارتردج سعته ٤٥ ميجا بابت في أمر إلا حوالي عشر دقائق فقط،

هذه هى وحدات التخزين الكبيرة المفضلة لى ، وعندى زوج منها فى مكتبي ، ويعمل مثل زوج من الأقراص الثابتة السريعة جدا ، والتي سعتها ه عديجا بايت لكل منها ، وبالرغم من أنها مرتفعة الثمن ، إلا أنني اعتقد أنها تستحق ذلك .

مقارنة سرعات وحدات الاحتياطي

Comparing Backup Device Speeds

يقارن جدول ٤- اسرعة وحدات الاحتياطي المخلتفة وفي كل حالة ... استخدم -Disk بايت عمل احتياطي ابيانات تشغل ١٠ ميجا بايت و ٢٠ ميجا بايت ، و ٤٠ ميجا بايت من قرص ثابت طرأز Jasmine في الوحدة المراد اختيارها ، وهذه الأوقات هي للاحتياطي الكامل ، وتكرن الاحتياطيات المتزايدة أكثر سرعة .

ويجب أن يكون وقت الإعادة الكاملة مثل وقت الاحتياطي تقريبا أو أطول قليلا منه .
ويجب ألا تأخذ إعادة ملف فردى أو مجموعة من لللفات أكثر من نسخ الملفات من قرص
لاخر . والاستثناء هو الإعادة عند استخدام مشغلات شرائط ، التي يمكن أن تأخذ وقتا
طويلا (ه دقائق أو أكثر) لتحديد موقع ملف واحد للإعادة ،

	(بالدقائق والثواني)	: أوقات الاحتياملي	جدول (٤-١)
--	---------------------	--------------------	------------

دة ميجا پايت		۲۰ میجا پایت		١٠ ميجا بايت		الوحدة		
್ಕು: ಚಿ	ىقىقة	್ಷಾ ರಿ	ىقىقة	گائية	دقيقة	Apple		
**	٤٣	٤o	41	77	١.	(شریط - ۱۰ میجا بایت) Mega Drive		
14	77	23	14	79	a	(ميجا بايت ۱۰ – MegFloppy) MacPeek T60		
٤A	۱۳	**	•	٨٠	٤	(شریط – ۲۰ میجا بایت) Bering Totem 20		
**.	۱۸	οA	A	14	٤	(برنزای – ۲۰ میجا بایت) Mass Micro DataPark		
££	١.	٤.	•	00	۲	(رنشستر متحرك 20 ميجا بايت)		
۱٥	٤A	٣.	77		۱۲	أقراص مربئة		

وقت برنولي يشمل التعطيل لإلغاء الكارثردج الثاني لعمل الاحتياطي ، لجموعة من ٤٠ ميها بايت،
 تتطلب ٢ بقيقة و ١٠ ثران إضافية .

أعد الجدول بإذن من Ed Title التي تكتب بصفة معتادة عن تقنية الماكينتوش ، وتكون TOPS: An Administrator's and كتاب المؤلف القادم من دار نشر أديسون ويسلى المسمى MACazine ، ويستضدم . user's من المجدول في أصله في مجلة MACazine ، عدد يواير ١٩٨٨م ، ويستضدم هنا بتصريح من المجلة ،

كما يمكنك أن ترى برضوح .. فإن مشغل ونشستر المتحرك ذا سعة ٤٥ ميجا بايت ، هو الأسرع في عمل الاحتياطي للأقراص الثابتة بأي حجم ، وتظرا لأنه أسرع من معظم

مشغلات الأقراص الثابتة .. فإنه يمثل وحدة تخزين وقت كامل رائعة ، إذا استطعت المصول عليه ، فهر أفضل حل ،

Disk and File Security

امن القرص والملف

موضوع آخر يستحق الذكر هو أمن الأقراص والملفات في موقع عملك ، وقد لاتكون هدفا لتجسس مناعي ، لهذا قد لاتعطى تفكيرا كثيرا للأمن ، لكن فكر فيما يلى : هل لديك ملفات للأفراد ، والرواتب والعملاء مشزئة ، حيث يمكن لشخص ما الاتصال بنسخة منها ؟ إذا كانت لك ملفات لها طبيعة حساسة على قرصك الثابت ، فقد تريد اعتبار بعض نظم المكونات ونظم البرامج المتاحة لحماية بياناتك من العيون المتطفلة .

إذا كان لديك جهاز SE به قرص ثابت داخلى ، فقد تعتبر شراء The Muzzle ، من شركة Ergofron ، وهى وحدة نظم مكونات تحمى جهاز SE من استخدامه في غيابك ، وهو مصنوع من معدن قوي ويحمى جهاز SE بالالتفاف حوله ، وتغطيه مشغل القرص ومفتاح الطاقة الكهربائية ، وهو نوع مثل حزام العفة لجهاز الكمبيوتر ،

معظم نظم البرامج التي يمكن أن تحمى ملفاتك تستخدم بعض أنواع الخلط، ولك الخلط، ولك الخلط، ولك الخلط encryption/decryption ، وباستخدام نظم البرامج ... فإنك تختار الملف المراد حمايته ، وتحدد كلمة مرور لهذا الملف الفاص ، عند ذلك تخلط نظم البرامج الملف وتكتبه على القرص بصورة لايمكن الاتصال بها إلا عن طريق كلمة المرور فقط ، ويجب أن تستخدم نفس نظم البرامج في فك خلط الملف .

Hard Disk Deadbolt, MacSoft, Sentinel هي منتجات تسمح لك بصماية الملفات ومجموعات الملفات بكلمات المرور (بالخلط) . إذا أردت أن تحمي قرصك الثابت كله بكلمة مرور ، فإنك تحتاج إلى The Night Watch أو Hard Disk Deadbolt ، والذي يمكنه حفظ القرص كله بعيدا عن الاستخدام إلا بكلمة بالمرور المناسبة .

يمكن أن يكرن خلط الملفات وقك خلطها مستفرقا الوقت ، فهو يأخذ نفس وقت حفظ الملف تقريبا لعمل الخلط له ، وريما أطول ، وتأمين بياناتك هو اختيار شخصى ، وأنت الموحيد القادر على أن تقرر مدى أمن البيانات المناسب ،

Recommendations

توصيات

تكلمنا عن التأكد من سلامة بياناتك ، وهذا يمكن أن يشمل كلاً من نظم المكونات ونظم البرامج ، وفيما يلى توصياتي الخاصة .

• نظم برامج الاحتياطي

Redux

MicroSeeds 7030-B West Hillsborough Avenue Tampa, FL 33615 813-882-8635 Approximately \$100 Plus, SE, II, IIx, IIcx, SE/30

السعر حوالي ١٠٠ يولان .

أفضل منفعة احتياطى ، وتأتى كحزمة مع مشغلات أقراص Jasmine الثابتة . إذا احتجت إلى منفعة احتياطى ، فهذه هي الاختيار .

DiskFit

SuperMac Technology 485 Potrero Avenue Sunnyvale, CA 94086 408-245-2202 Various sizes and prices Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II

السعر حوالي ٢٠٠ يولار

منفعة احتياطى ممتازة أخرى ، وهي بنفس لطف Redux تقريبا . تأتي كحزمة مع SuperMac

FastBack

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$100 512K, 512Ke, Plus, SE, II, SE/30

السعر حق)لي ١٠٠ دولار

منفعة احتياطي تعتمد على إعداد السجلات وتستخدم تقنية الإعداد الابتدائي للأقراص المرنة ، يكون الاحتياطي سريعًا جدا ، كما أن الاحتياطي للأقراص التي لم يجر لها إعداد ابتدائي يكون سريعا بصفة خاصة ، والصيغة الحالية ، 1.2 ، لا يمكن أن تعد احتياطيًا إلا للأقراص المرنة .

HFS Backup

PCPC 4710 Eisenhower Boulevard Tampa, FL 33634 800-622-2888 813-884-3092 Approximately \$60 Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٦٠ دولار

لقد كان HFS Backup أول منافع احتياطي القرص المتاحة ، ويشاع أن التوسع الذي يجب أن يكرن متاحا مع وقت قراعك لهذا ، Verson3.0 سيكون ضعن مجموعة , Redux

إن PCPC من أقدم منتجى مشغلات القرص الثابت الجهزة الماك ، ويرفقون نسخة من HFS Backup كحزمة مع كل مشغل يبيعونه .

HD Backup

Apple Computer, Inc. 20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 408–996–1010

HD Backup هو منفعة احتياطي غير مرخرفة ، تكون مشمولة مع صبيغ نظم برامج نظام آبل ،

• مشغلات الشرائط

Model 5040/5080

Irwin Magnetics
2101 Commonwealth Boulevard.
Ann Arbor, MI 48105
313–930–9000
40Mb Tape Backup (Model 5040): Approximately \$1,400
80Mb Tape Backup (Model 5080): Approximately \$1,700

٤٠ ميجابايت (طراز 5040) : السعر حرالي ١٤٠٠ نولار ،
 ٨٠ ميجابايت (طراز 5080) : السعر حوالي ١٧٠٠ نولار ،

Irwin هو أحد الرواد في تقنية مشغلات الشرائط المشغل ذي سعة - ٨ ميجابايت قيمته ممتازة ، إذا كان قرصك الثابت سبعته أكبر من ٤٠ ميجابايت ، والذي يناسب معظم الشرائط .

DirectTape

Jasmine Technologies, Inc.
1740 Army Street
San Francisco, CA 94124
800-347-3228
415-282-1111
Approximately \$1100
Approximately \$900 if purchased with a Jasmine drive.

السعر حوالي ١١٠٠ تولار ،

بحوالی ۹۰۰ برلار ، إذا تم شرائه مع مشقلات Jasmine

مشغل شرائط DirectTape هي مشغل شرائط معقول السعر ،

2GIG

Genius, Inc. 3958 Van Noord Studio City, CA 91604 818–905–8866 Approximately \$5,000

السعر عوالي ٥٠٠٠ دولان

مشغل شرائط ۲۰۲ جیجا بایت ، یستخدم شرائط فیدین کاسیت نمطیة عرضها ۸ مم.

Apple Tape Backup 40SC
 Apple Computer, Inc.
 20525 Mariani Avenue
 Cupertino, CA 95014
 408-996-1010
 Approximately \$1,500

السعر حوالي ١٥٠٠ يولان

مبالغ فيه ويطئ ومرتفع السعر ، لهذا غان Apple Tape Backup 40sc لديه قليل مما يمكن أن أوصبي به .

AMega Drives الميجا

• MegaDrive 10/20

Jasmine Technologies, Inc. 1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800–347–3228 1415–282–1111

MegaDrive 10: Approximately \$700 MegaDrive 20: Approximately \$1,000

MegaDrive 10 : السعر حوالي ۷۰۰ دولار MegaDrive 20 : السعر حوالي ۱۰۰۰ دولار

مشغلات الميجا أبطأ من معظم الأرساط المتحركة (مثل مشغلات برنولى أو مشغلات ونشستر المتحركة) إلا أن أسعارها تجعلها مغرية بالرغم من أدائها البطئ بعض الشئ ، عند استخدامها كوحدات تخزين أولى ،

• مشفلات برنولي

• Iomega Corporation

1821 West 4000 South Roy, UT 84067 801-778-3000 Various configurations and prices

تشكيلات مختلفة وأسعار مختلفة ،

شركة Iomega هي منتج رائد ومبتكر لنظم مكونات برنولي ، وتصميل الشركات الأخرى التي تنتج نظم مكونات برنولي على تصريح بالتقنية المستخدمة من شركة Iomega

• Bering

== حماية عملك ===

240 Hacienda Avenue Campbell, CA 95008 800-BERING1 800-533-DISK (CA only) Various configurations and prices

تشکیالت مختلفة وأسمار مختلفة

Bering هي شركة رائدة أخرى منتجة لنظم مكونات برنواي ،

• مشغلات ونشستر المتمركة ذات سعة ٤٥ ميجابايت .

Mass Micro Systems

550 Del Rey Avenue Sunnyvale, CA 94086 800-522-7979 408-522-7979 Various sizes and prices

أحجأم مختلفة وأسعار مختلفة

- .	∆	وتهر حا	<u>د د د</u>	
7	this or re.		20 -	

شركة منتجة لمدى واسع من منتجات التخزين الكبير والعرض المرثى . دعمها التقني على مدار ٢٤ ساعة يوميا ، ويكون رائعا إذا كنت تعمل خلال ساعات عمل شاذة . (لقد جربت ذلك ، إنه يوجد شخص معين هناك فعلا يرد على مكالمتك الهاتفية في منتصف الليل؛) .

Micronet Technology, Inc.

13765-A Alton Parkway Irvine, CA 92718 714-837-6033 Various sizes and prices

أحجام مختلفة وأسعار مختلفة

مصدر جيد آخر لشغلات ونشستر المتمركة ذات سعة ٥٥ ميجابايت .

• مشغلات الليزر

• Storage Dimensions

2145 Hamilton Avenue San Jose, CA 95125 408–879–0300

LaserStor WORM drive: Approximately \$5,000 Additional 800Mb cartridge: Approximately \$150

مشغل Laser Star WORM : سمره حوالي ٠٠٠٠ دولار

الكارتردج الإضافي سعة ١٠٠ ميجابايت : سعره حوالي ١٥٠ دولار ،

Pinnacle Micro

Pinnacle Micro 15265 Alton Parkway Irvine, CA 92718 800-553-7070 714-727-3300

REO-650 (مشغل مُنوبَى قابل الإزالة ومتبحرك سعته ١٥٠ ميچا بايت) سعره حوالي

ممما المعولان ،

الكارتردج الإضافي سعة ١٥٠ ميجا بايت : السعر حوالي ٢٣٠ يولار .

• منتجات الأمن

• The Muzzle

Ergotron, Inc.
3450 Yankee Drive, Suite 100
Eagan, MN 55121
612-452-8135
Approximately \$70
Mac SE and SE/30 only

السعر حوالي ٧٠ نولار

The Muzzle هو وحدة نظم مكونات مصممة لتأمين جهاز Mac SE ، كما تسوق شركة Ergotron كذلك خطأ ممتازا من قوائم للوجهات مختلفة الأنواع ، وسوف يترك طراز MacII يوما ما عام ١٩٨٩م ، اتصل هاتفيا لمزيد من التفاصيل .

Sentinel

Supermac Technology 485 Potrero Avenue Sunnyvale, CA 94086 408–245–2202 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Approximately \$300

السعر حوالي ٢٠٠ بولار

Sentinel هن برامج خلط وفك الخلط في غاية التعقيد .

MacSafe/The NightWatch

Kent Marsh Ltd. 1200 Post Oak Boulevard, Suite 210 Houston, TX 77056 800–325–3587 MacSafe: Approximately \$150 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 NightWatch: Approximately \$150 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

MacSafe : السعر حوالي ١٥٠ دولار ،

NightWatch : السعر حوالي ٥٠ دولار وكالهما للطرازات :

SE/30, IIx, II, SE, Puls, 512Ke

لا تنتج شركة Kent Marsh سوى منتجات الأمن ، ولهذا عليك أن نتق في أنهم يعرفون ، Andy Utter ما يفعلونه ، وطبقا لقرل الرئيس التنفيذي للشركة CEO السيد أندى أوتر Kent Marsh ما يفعلونه ، وطبقا لقرل الرئيس التنفيذي للشركة من شركات مجلة فورتشن فهناك منتجات أمن من أي منتجات أمن أخرى .

• Hard Disk Deadbolt

FWB Software, Inc. 2040 Polk Street, Suite 215 San Francisco, CA 94109 415–563–8381 Approximately \$90 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٩٠ دولار

Hard Disk Deadbolt هي منفعة أمن أخرى مرتفعة المرونة ، يمكن أن تخلط ملفات ، ومجموعات ملفات ، وتجزئات وحتى كل الأقراص الثابتة . تأتى مع كل من التطبيق ومساعدات المكتب .

• عامسة

AutoSave

Magic Software
1602 Cascio Drive
Bellevue, NE 68005
800-342-6243
402-291-0670
Approximately \$50
Versions available for all Macs

السعر حوالي ٥٠ دولار

تفعل Auto Save ما يشمله الاسم تماما ، فيمكن أن تشكل لحفظ عملك تلقائيا على فترات زمنية لأى عند من الدقائق تختاره ، وهي ممتازة للأفراد الذين ينسون ،

Summary

لا تقلل من قيمة ضرورة عمل الاحتياطي ، فهو شئ يجب أن تعتاد على عمله بصفة معتادة ، وأفضل شئ لعمله هو إعداد نمط يوفر لك درجة الصاية التي تريدها ، والتمسك بها ، فكر فيما يمكن أن يحدث إذا حدث كسر لقرصك الثابت ، ودمر كل شئ موجود فيه ، بضع دقائق في اليوم تكفي بالا تقلق بالنسبة لهذا .

إذا أردت اقتاعا أكثر وسرعة أعلى من التي توفرها الأقراص المرنة في همل الاحيتاطي... اعتبر وسطًا احتياطيًا آخر ، الشرائط غير مكلفة نسبيا ، إلا أنها لايمكن أن تستخدم كقرص ثابت بين إعدادات الاحتياطي ، و MegaDrives ليست غالبة أيضا ، وبالرغم من أنها يمكن أن تستخدم كمشغلات أقراص ثابتة ، إلا أن وقت الاتصال بها بطئ ، إذا كنت معتادا على العمل بالأقراص الثابتة ، فتشغيل أحد التطبيقات من MegaFloppy سيبو بطيئا.

يشترى بعض الناس قرصا ثابتا ثانيا له نفس هجم الأول ، ويعدون الاحتياطي من واحد لأخر ، هذا سريع جدا - مثل معدل النقل من مشغل ونشستر سعته ٤٥ ميجا بايت

إلى أو من قرص ثابت تقريبا ، وباعتبار السرعة التي تتخفض بها أسعار الأقراص الثابتة.. يمكن أن يكون هذا حلا فعالا من ناحية التكلفة ،

لازات أحب مشغلات وتشستر التى اشتريتها وسعة كل منها ٤٥ ميجا بايت ، فهى فى رأى (إحدى أنواع سيارات السباق السريعة) منتجات التخزين الكبير – وهى الحل النهائى ؛ فهى أسرع من معظم الأقراص الثابئة وقادرة على تخزين ٤٥ ميجا بيات في كل كارتردج ، وهذا ما تشتريه كأفضل شئ ليس إلا .

الزيادات التدرجة لنظم الكونات

HARDWARE UPGRADES

What do you buy; and when?

ماذا تشترس ومتس ؟

يمكن أن تكون إضافة نظم مكونات لنظام الماكينتوش مكلفة ، إلا أنه في عديد من الحالات ، يستحق الأمر ذلك ، وأبين السبب في هذا الفصل .

يرجد عديد من نظم المكونات التي يمكن إضافتها لمساعدتك في أداء عمل أكثر في وقت أقل ، وهذا الفصل يغطي ثادث إضافات اعتبرت أكثر إنتاجية ، الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي RAM ، والمعين المتعدد ، والمعجلات ، والموجهات كبيرة الشاشة.

وأرضح ما هي كل فئة من المنتجات وما تؤديه ، وأقدم لك بعض الخطوط الإرشادية عن أى نوع من المستفيدين الذي يحصل على أقصى فائدة ، و أقدم هديغة لتحديد ما إذا كان المنتج فعالاً من ناحية التكلفة لك أم لا ، وأخيرا .. أقدم لك تومدياتي عما تشتريه ومن يبيعه .

إذا كنت متعجبا .. ففيما يلى تشكيلات لكل من جهازى الماكيئتوش الخاصين بى : وأحدا في منزلى ، والنظام الذي استخدمته في مجلة MACazine قبل حلها :

الكتب:

جهاز ماكينتوش Plus ، ذاكرة اتصال عشوائي سعة ٤ ميجا بايت ، عرض صفحة كاملة Plus ، القد كان لدينا 15 جهاز كاملة Radius Full Page Display ، وقرص ثابت من طراز +080 و Apple Talk Imagewriter ماك ، تشترك كلها في طابعين ليزر من طراز +900 PS-800 و Apple Talk Imagewriter

ماحد ، (لايمكن لـ Image Writer II عادى أن يقتسم ؛ فالاقتسام يتطلب تشبيد بطاقة -Ap واحد ، (الايمكن لـ Image Writer II عادى أن يقتسم ؛ والاقتسام يتطلب تشبيد بطاقة -Ap واحد ، (الايمكن لـ ImageWriter II عادى أن يقتسم ؛ فالاقتسام يتطلب تشبيد بطاقة

في المنزل:

جهاز الماكينتوش طراز II. وذاكرة الاتصال العشوائي سعتها ه ميجابايت ، وموجة ابل المربق Apple Video Card مع ذاكرة اتصال المربق Apple Video Card مع ذاكرة اتصال عشوائي متسعة للعرض المربي Expanded Video RAM ، وقرص ثابت عشوائي متسعة للعرض المربي المربي ونشستر متحركين سعة ه عميجا بايت التخزين الكبير معتد المعته المعتم المناس المن

ُ (تلاحظ أن أياً من الآلتين ليس لها معجل ، وليس هذا لأننى لا أريد معجلا ، واكن لأن IMac II لا يحتاجه ولم يعد لدى الجهاز من طراز Plus بعد ذلك . وإذا احتفظت بالجهاز من طراز Plus ، فكنت بالتأكيد سأحصل على أحد المجلات) .

الزيادات المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي والمعين المتعدد RAM Upgrades and MultiFinder

ما مى ذاكرة الاتصال العشوائي .

ذاكرة الاتصال العشرائي Random Access Memory (RAM) هي ذاكرة عمل في جهاز الك ، والتشكيل النمطي لمعظم أجهزة الماكينتوش الحالية هو وجود ا ميجا بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي (ا ميجا بايت = 1.7 كيلو بايت) . ويمكن توسيع طرازي Mac Plus و SE لتصل ذاكرة الاتصال العشوائي فيها إلى لا ميجا بايت كحد أقصى ، أما الطرازات Mac Plus ، و SE/30 فيمكن أن تصل إلى الميجا بايت .

على عكس وحدة التشغيل المركزية (CPU) ، فليس لذاكرة التصال العشوائي عقل brains ، فليس لذاكرة الاتصال العشوائي عقل brains ، وهي ليست أكثر من رقائق ذاكرة سريعة جدا ، تستخدم في التخزين المؤتت المعلومات التي يحتاج الكمبيوتر أن يتصل بها بسرعة سبسرعة أعلى مما لو كانت على أي قرص .

يمكن أن تملأ المناقشة التقنية هذا الفصل ، أو حتى كتابا كاملا ، وفي محاولة لمنع الخلط .. فإننى أقدم - في القسم التالى - وصفا بسيطا جدا لذاكرة الاتصال العشوائي ، وكيفية تأثيرها عليك كمستخدم لجهاز ماكينتوش ،

● كيف تعمل ذاكرة الاتصال العشوائي (صيغة مبسطة جدا) ، عندما تصل إلى برنامج تطبيق .. ينسخ البرنامج من القرص الموجود عليه ، ويحمل في ذاكرة الاتصال العشوائي ، وتظل نسخة البرنامج في ذاكرة الاتصال العشوائي ، حتى تخزن من التطبيق نفسه ، الموجود على القرص الذي يمثل بالنص الذي عملت له إشارة مزدوجة ، يظل آمنا على القرص دون تغيير) . بعد تحميل البرنامج في ذاكرة الاتصال العشوائي ، فإنه ينفذ عشرات المرات أسرع مما إذا كان يتم تشغيله من القرص مباشرة ،

هذا هو سبب وجود ذاكرة اتصال عشوائي في جهاز الكمبيوتر.

لماذا تكون ذاكرة الاتصال العشوائي سريعة ؟ لاتوجد أجزاء ميكانيكية في رقيقة ذاكرة الاتصال العشوائي ، عندما يحتاج الكمبيوتر أن يقرأ من ذاكرة الاتصال العشوائي ، فإنه يفعل ذلك بسرعة الضوء ، وإذا كأن سيتصل بقرص ، فيكون هناك تأخير حيث تتحرك الروؤس ويتم تحديد القطاع المناسب ، وكل ذاكرة الاتصال العشوائي إليكترونية ، ولهذا لايوجد أي تأخير بين الوقت الذي يطلب فيه الكمبيوتر المعلومات ، ووقت استرجاعه لها من ذاكرة الاتصال العشوائي .

يصل أكثر من البرامج فقط فى ذاكرة الاتصال العشوائى ، وتحمل أجزاء من ملفى System و Finder في ذاكرة الاتصال العشوائى عند وقت بدء العمل ، وكذلك أجزاء من CDEVs و INITs و بايت فى جهاز الماك .. فيكرن هناك مكان قليل متاح لتشغيل البرامج .

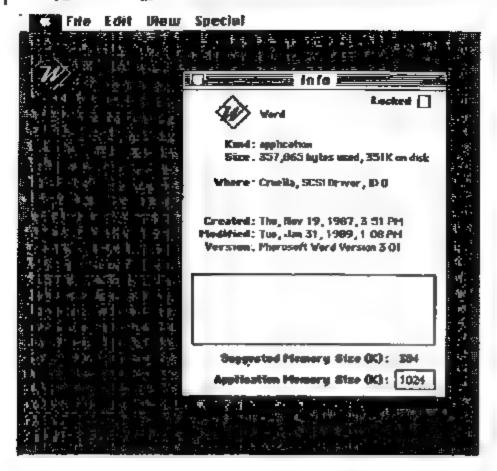
وإيجازاً .. ذاكرة الاتصال العشوائي هي منطقة تخزين لحظى للكمبيوس ، حيث يحمل فيها تطبيقات ، ورثائق ، وأجزاء من System و Finder ، و INITs و CDEVs وذلك للاسترجاع الأسرع المكن ،

لعرفة حجم ذاكرة الاتصال العشوائي التي تستخدمها نظم برامج نطامك .. اختر المرفة حجم ذاكرة الاتصال العشوائي التي تستخدمها نظم About the Finder من قائمة Apple في Apple من المنتخدم الله المنتفيل المنتخدم ا

About the Macintosh™ Finder								
Finder: 6.1 System: 6.0.2		Larry, John, Steve, and Bruce OApple Computer, Inc. 1983-88						
Total Memory:	5,120K	Largest Unused Block: 1,345K						
MacPaint 2.0	768K	** ***********************************						
₩ =\/ord	512K	第						
Finder	260K							
System	2,237K							

شكل (٥-١): About the Finder في جهاز Mac II به ه ميجا بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي ،

لمعرفة ما يستخدمه أحد التطبيقات من ذاكرة الاتصال العشوائي ، اختر نصه ، اختر نصه ، المعرفة ما يستخدمه أحد التطبيقات من ذاكرة الاتصال أن ترى أن حجم الذاكرة المقترح (٥-٢) يمكنك أن ترى أن حجم الذاكرة المقترح word من Suggested Memmory Size) لم word من التقريبي الذي التعمل تحت بعمل تحت (أي، لاتعمل تحت MultiFinder) ، فهذا هو حجم ذاكرة الاتصال العشوائي التقريبي الذي يحتاجه البرنامج لكي يفتح ، يتحدد حجم الذاكرة المقترح بواسطة المنتج ، ولايمكن تغييره.



شكل (٥-٢) : يذكر حجم الذاكرة المقترح ما يحتاجه البرنامج من ذاكرة الاتممال العشوائي .

الرقم الذي تراه تحت Suggested Memory Size في شكل (ه-٢) « كيمكنك أن تحدد Size ، يسرى عندما تستخدم MultiFinder فقط . فإذا كنت تفعل ذلك .. فيمكنك أن تحدد ذاكرة اتصال غشوائي أكثر أو أقل للتطبيق ، ولايمكن أن يكون تحديد ذاكرة اتصال عشوائي أقل فكرة جيدة بأي حال من الأحوال ، إلا أنه من المقيد عادة تحديد ذاكرة اتصال العسال عشوائي أكبر ، وكما يمكنك أن ترى .. لقد أعطيت Word قيمة ٧٦٨ كيلو بايت إضافية من ذاكرة الاتصال العشوائي ؛ ليصير الإجمالي مليون (١٠٢٤ كيلو بايت) ، وهذا يسمح لي بفتح Word ويضعة ملفات كبيرة ، مثل الفصيل الموجودة في هذا الكتاب ، وهذا يسمح لي بفتح Word ويضعة ملفات كبيرة ، مثل الفصيل الموجودة في هذا الكتاب ،

• للعين المتعدد:

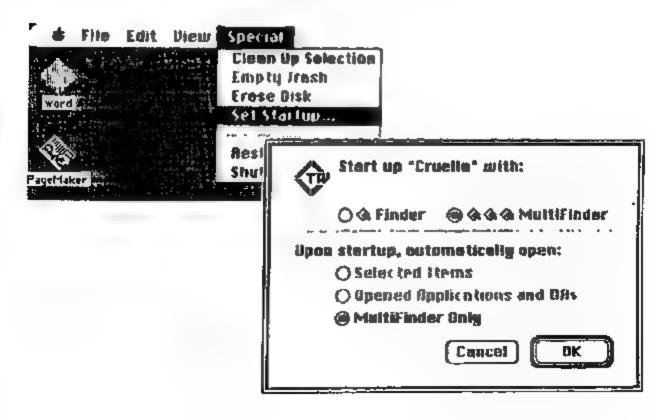
عندما تكون سعة ذاكرة الاتصال العشوائى ٢ ميجابايت أو أكثر .. فميكنك استخدام معين متعدد ، MultiFinder ، وهو جزء من نظم برامج نظام آبل منذ عام ١٩٨٧ ، وعند استخدامك MultiFinder .. يمكنك أن تفتح أكثر من تطبيق واحد في نفس الوقت ، ويمكنك التحويل بسرعة بينها . وأود أن أقول أن السبب الرئيسي للحصول على المزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي ، هو إمكانية استخدامك MultiFinder .

بالرغم من أن MultiFinder يمكن أن يستخدم مع جهاز ماكينتوش سعته الميجا بايت، إلا أنه لا يفعل كثيراً في هذه البيئة ، وهذا لأنه بعد تحميل كل من Finder ، System في ذاكرة الاتصال العشوائي ، لا يتبقى كثير من ذاكرة الاتصال العشوائي ، وعادة ما يتبقى لايكفى لفتح أكثر من تطبيق واحد ، وقد تستطيع باستخدام MultiFinder مع جهاز سعته الميجابايت أن تكون قادرا على فتح تطبيقين بتطلبان كما معفيراً من الذاكرة إلا أننى يجب إن أقول أن أقل ذاكرة اتصال عشوائي عاملة لاستخدام MultiFinder هي الميجا بايت .

لرؤية كيف يعمل MultiFinder ، حتى إذا لم يكن لديك إلا ذاكرة اتصال عشوائى سعتها ١ ميجا بايت .. اختر نص حجم البدء في Finder ، واستخدام أمر Set Startup في قائمة Special ، ويقدم لك مستوق حوار الاختيارات التالية :

"Startup "Your Volume Name Here! With: Finder or Multifinder".

(انظر شكل ٣-٥) اختر MultiFinder في الجزء العلوى من الصندوق و MultiFinder (انظر شكل ٥-٣) اختر MultiFinder في الجزء العلوى من الصندوق و Only من الجزء السقلي ، ثم أعد بدء جهاز الماك ، وعندما تعود إلى قمة المكتب Only فإنك تعمل تحت MultiFinder .



شكل (ه-٣) : تغيير MultiFinder من On إلى Off ، والعكس .

ثمه طريقة أخرى ثبدء MultiFinder هي الإشارة المزبوجة إلى نصه أثناء الضغط على مفتاحي . Option و Option

الطريقة الأكثر راحة للبصول إلى MultiFinder عرضيا هي المذكورة في الفكرة المفيدة، في القامل بعمل MultiFinder كتطبيق إشارة مزدوجة .

Finder من MultiFinder

إذا أربت أن تستخدم MultiFinder مع عدم رغبتك في إعادة بدء عمل جهاز الماك ، ففيما يلى ما يجب عمله - إنك تجعل الجهاز يفكر في MultiFinder كتطبيق بدلا من أنه ملف نظام ، ثم عندما تريد استخدام MultiFinier ، فكل ما تحتاج إليه هو عمل إشارة مزدوجة لتصل إليه .

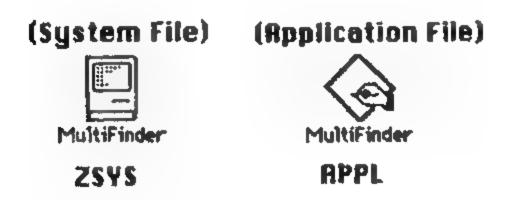
اولا .. تحتاج إلى نسخة من DiskTop (أحد نظم برامج جهاز CE) ، ونسخة من DOS (نظم مشاركة) ، ونسخة من FileStar (نظم مشاركة) أو أي برنامج آخر ، أو مساعد مكتب يسمح الك بتغيير النوع والتأكد من البت . اعمل نسخة من MultiFinder وأنقلها عارج مجموعة ملفات النظام System Folder . ضبعها عند مستوى الجنر (أي إنها لاترضع في أي مجبوعة ملفات (folders) أو في قمة الكتب deskTop الرماذية ، انتقل إلى أي برنامج تستخدمه لعمل التعديلات (Disktop) أو غيرها) وغير نوع MultiFinder برنامج تستخدمه لعمل التعديلات (أي أعمل علامة عليه) ولا تعمل علامة على بت رهو ZSYS إلى APPL الخنبر بت الحزمة (أي أعمل علامة عليه) ولا تعمل علامة على بت النظام ، هذه الخطوات مبيئة في شكل (ه-٤) ، باستخدام DiskTop في عمل التعديلات ،

هذه الإجراءات تغير MultiFinder بأمان من ملف نظام إلى ملف تطبيق . وبعد تنفيذ التعديل .. فإنك تلاحظ أن MultiFinder المعدل له نص مختلف ، مشكل مثل نص التطبيق ، التعديل .. فإنك تلاحظ أن MultiFinder المعدل أن إذا أردت استخدام MultiFinder فما طبك إلا عمل إشارة مزدوجة من قمة المكتب desktop الرمادية .

بالمناسبة .. لا يمكنك عكس هذه الطريقة (الحيلة) ؛ فيمجرد وصولك إلى MultiFinder .. لا يمكنك عكس هذه الطريقة (الحيلة) ؛ فيمجرد وصولك إلى MultiFinder . لا توجد أي طريقة أخرى للعودة إلى Finder إلا إعادة بدء عمل الجهاز .

MultiFinder Kind: System document Size: 49,584 bytes, 49.5K on disk Where: Cruella, SCSIDriver, D O Created: Fri, Aug 26, 1988 12:00 PM Modified: Fri, Aug 26, 1988 12:00 PM CE Info Desk Cancel
--

شكل (ه-٤) : استخدام DiskTop التغيير MultiFinder من ملف نظام إلى ملف تطبيق .



شكل (ه-ه) : نمسرمن MultiFinder

• استخدام MultiFinder

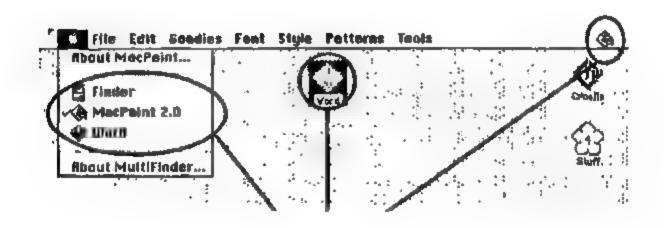
لترى MultiFinder عاملا .. افتح مجموعة ملفات أن مجموعتين في FullWrite Professional ، حتى ترى شيئا عند العردة ، والآن اتصل بمشغل كلماتك (يمكن أن يستخدم FullWrite Professional كثيراً من ذاكرة الاتصال العشوائي بالنسبة لهذا التومنين إذا كان حجم الذاكرة ١ ميجا

بایت ، أما إذا كنت مستخدما لنظام FullWrite وكنت جزینًا ... استمر وجرب ذلك على أیة حال ، إنها قد تتسبب في حدوث كسر ، لهذا يجب أن تتأكد من عمل احتياطي لأي شي يهمك ، حتى لا تخسر شيئًا إذا حدث كسر) . اكتب بضعة أسطر وقلص النافذة بدرجة كافية ، لترى ما يوجد خلفها ، يجب أن تكون قادرا على رؤية مجموعات الملفات folders التي فتحتها تظهر في الأعلى من خلف نافذة مشغل الكلمات .

هذاك ثلاث طرق يمكنك أن تنتقل بها بين فتح تطبيقات و Finder ، عندما تعمل مع -Mul مناك ثلاث طرق يمكنك أن تنتقل بها بين فتح تطبيقات و tiFinder ، وهذه الطرق الثلاث موضعة في شكل (٦-٥) .

- \- الاختيار من قائمة DA.
- ٢- الإشارة المزدوجة إلى نص التطبيق ،
- ٣- الإشارة إلى النص في الركن العلوى الأيمن ،

القضيب القائمة التحويل من تطبيق الآخر تال له .



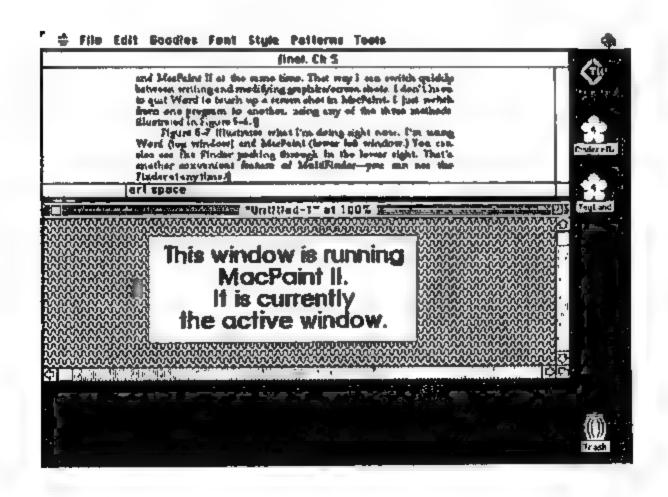
شكل (ه-۱) : ثلاث طرق لاختيار فتح تطبيقات في MultiFinder .

لجعل MultiFinder في الوضع off ، والعودة إلى استخدام Finder .. اعكس العملية التي استخدمتها لجعله في الوضع on ببساطة . وإذا كنت قد نسيت ما فعلته ، ففيما يلي ما يجب عمله : اختر نص الحجم الذي يجرى تشغيلا لـ MultiFinder ، واستخدم أمر Sct ما يجب عمله : اختر نص الحجم الذي يجرى تشغيلا لـ MultiFinder ، واستخدم أمر Startup في قائمة Special في :

"Start Up 'Your Volume Name Here' with: Finder or MultiFinder" اختر في هذه المرة "Start Up 'Your Volume Name Here' with: Finder or MultiFinder" في أسفله. Finder

عندى ه ميجا بايت في جهاز الماك ، واستخدم MultiFinder كل يوم ، وأستطيع أن أتخيل عمل ذلك بدوته ، فهو ممتاز لطريقة عملى ، وعلى سبيل المثال .. فعند كتابتي هذا الكتاب استخدم Word من ميكروسوقت ، و MacPaint II في نفس الوقت ، بهذه الطريقة أستطيع التحويل بسرعة بين الكتابة وتعديل لقطات الرسومات أو الشاشة ، ولاأحتاج إلى الغروج من Word لكس ألمس لقطة شاشة في MacPaint II ، وإنما أحول فقط من برنامج لأخر ، مستخدما أي من الطرق الثالث الموضحة في شكل (٥-١) ،

شكل (ه-٧) يوضيح ما أقعله الآن ، قانا استخدم Word (النافذة العلوية) و MacPaint II و النافذة العلوية) و Word شكل (النافذة السقلية اليسرى) كما يمكنك أن ترى كذلك ظهور Finder على اليمين ، وهذه سمة مريحة أخرى من سمات MultiFinder ، ويمكنك استخدام Finder في أي وقت .



شكل (٥-٧) : تشغيل MultiFinder لعدة تطبيقات .

• سبب أخر للزيادة المترجة لذاكرة الاتصال العشرائي .

بالإضافة إلى المقدرة على استخدام MultiFinder .. فهناك سبب آخر لاعتبار ذاكرة الصال عشرائي إضافية ، ربعض البرامج تضيق بها الذاكرة عند فتح وثيقة كبيرة في ذاكرة سعتها الميجا بايت ، ربعضها الآخر (أساسا برامج الدهان الملون) يتطلب أكثر الميجا بايت ؛ ليمكن تشغيلها بطريقة مناسبة ،

على سبيل المثال .. قد لا يكون مشغل الكلمات FullWrite Professional قادرا على فتح وثائق أكبر من ٢٠ إلى ٣٠ صغصة في ذاكرة سعتها ١ ميجا بايت (بالرغم من أن الناشر وثائق أكبر من ٢٠ إلى ٣٠ صغصة في ذاكرة سعتها ١ ميجا بايت (بالرغم من أن الناشر له ، أشتون ثيت ، يقول إنه يعمل على صعيغة تفتح وثيقة لها أي حجم في جهاز ماك سعة ذاكرته ١ ميجا بايت) . ويرنامج الدهان الملون PixelPaint ، ويرنامج رسومات Adobe Illustrator '88 المعقد المعقد المعتبا ١ ميجا بايت . المعقد الاعتبا أي Adobe Illustrator '88 يمكن أن يحتج على الذاكرة إذا كانت سعتها ١ ميجا بايت . إذا كان لديك أي INITs (بثائق بدء Startup Documents) أو CDEVs وثائق لوحة تحكم الفات أخرى ، يمكن أن يخلى مكانا كافيا من ذاكرة الاتصال العشوائي لتشفيل مثل هذه البرامج ، وإذا لم تفهم .. أعد قراءة قسم خلافات INITs في الفصل الثاني .

حتى إذا جعلت كل INITs و CDEVs غير عاملة ، وكنت قادرا على فتح ملف كبير ، أو ملف يحتوى على رسومات معقدة ، فقد تحدث لك مشاكل في العمل به ، وقد تبدأ في الحصول على تحذيرات بأن الذاكرة قليلة ، تطلب متك بعض التطبيقات إغلاق بعض النوافذ وحفظ العمل ، التطبيقات التي سبق ذكرها تعمل جيدا على هذه النقطة ، وتذكر لك متى تصبح ذاكرة الاتصال العشوائي مملؤة ، يمكن أن يحدث البعض الآخر كسر أو تجمد، ومرة أخرى .. كلما زادت ذاكرة الاتصال العشوائي ، قل احتمال حدوث مثل هذه الشاكل .

يبدر أن التطبيق الأكثر قوة يحتاج إلى المزيد من الذاكرة ، وبألرغم من أن البرامج التى سبق مناقشتها في المقاطع السابقة يمكن تشغيلها ، وإن كان ذلك بصورة معوقة بعض الشئ في أجهزة ماك التي سعتها / ميجا بايت ، إلا أنه يوجد الآن برامج تتطلب بصفة مطلقة ذاكرة اتصال عشرائي ، أكبر من / ميجا بايت اتعمل ، نظم برامج التمييز الضوئي للرموز التي بروج لها بشدة ، والمعروفة باسم OmniPage ، تتطلب ٤ ميجا بايت ، ويكل تأكيد سيكون هناك عديد من مثل هذه التطبيقات .

من الذي ينتفع أكثر من الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي ؟

بدون استخدامك أحد التطبيقات كل يوم .. فمن المحتمل أنك تنتفع من الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي ، ومقدرة استخدام MultiFinder .

إذا وجدت نفسك تنفرج من أحد التطبيقات ، وتعود إلى Finder ، ثم تعود إلى تطبيق أخر أكثر من عدة مرات في اليوم ، فإن MultiFinder يوفر لك كما كبيرا من الوقت .

في معظم الأيام .. كان لجهاز ماك الخاص بي كل من Word ، و HyperCard ، و HyperCard ، و كلها تعمل القائمة وهي ود وكلها تعمل في نفس الرقت ، وعلى هذا .. فقائمة أرقام الهائف ، وعمل القائمة وهي وثائق HyperCard ، بالإضافة إلى ماكنت أنقسه أو أكتبه مستخدما Word ، ما هي إلا عبارة عن الضغط على زر الفارة ، ونظرا لأنني عندى ه ميجا بايت للعمل بها .. فقد كانت لدى ذاكرة اتصال عشوائي كافية لفتح MacPaint أو MacDraw ، إذا المتجت أن أفحص أحد الرسومات أو أنقمه ،

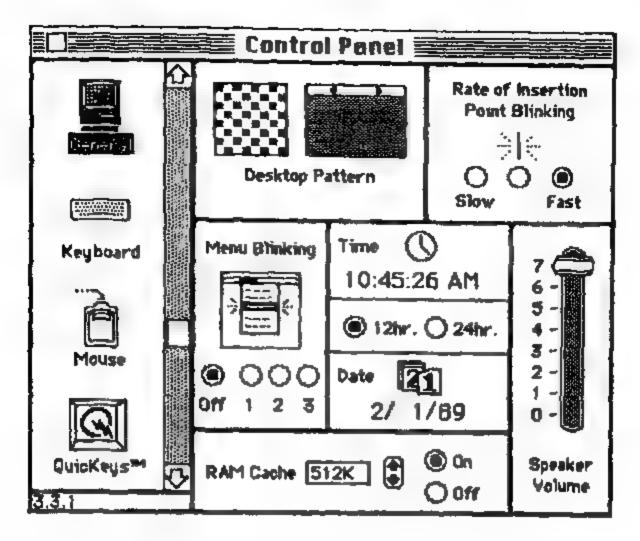
إذا ازدادت ذاكرة الاتصال العشوائي الدحتى ٢ ميجا بايت .. فعادة ما تكون قادرا على تشغيل برنامجين أو ثلاثة برامج في نفس الوقت ، إلا إذا كان أحدها يحتاج إلى كثير من الذاكرة ، كما مديق ذكره ، وإذا ازدادت إلى ٤ ميجا بايت أو أكثر .. فإنك تستطيع فتح ثلاثة أو أربعة برامج في نفس الوقت .

لايهم حجم الذاكرة الذي قررت إضافته .. فيمكنك أن تمصل على أداء أفضل من جهاز الماك عن طريق تغيير ذاكرة الاتصال العشوائي المخبأة cashe إلى أعداد أكبر (في

مساعد المكتب المسمى بلوحة التحكم Control Panel ، والاشارة إلى نص General) وذاكرة الاتصال العشوائي المخبأة هي منطقة من الذاكرة ، يتم تحديدها للبيانات التي يتكرر الاتصال العشوائي أسرع الاتصال بها ، ونظرا لأن البيانات يمكن قراءتها من ذاكرة الاتصال العشوائي أسرع كثيرا ، مما لو قرئت من القرص .. فإن الذاكرة المخبأة تجعل الكمبيوتر يشعر كما لو كان أسرع ،

وإذا أنصح بعدم استخدام الذاكرة المضبئة من ذاكرة الاتصال العشوائي مع أجهزة الماك التي سعنها \ أو ٢ ميجا بايت ، وهذا لأن الأعداد الأقل من ٢٥٦ كيلو بايت لا تعطى تأثيرا ملحوظا ، وفي الآلات التي بها عدد من الميجا بايت من الذاكرة .. حاول أن تعد الذاكرة المضبئة بئن تكون ٢٥١ كيلو بايت على الأقل ، لترى بعض التحسن في الأداء ، بصفة خاصة عند الخروج إلى Finder من التطبيق ، وهذا لأن جرزاً من Finder عادة مايكون في الذاكرة المخبئة في أي وقت ، وزي كذلك تحسنا في وظائف Find أن Search في عديد من التطبيقات ، مع استخدام ذاكرة مخبئة بحجم معقول ، إنني احتفظ بذاكرة مخبئة مقدارها ٢٨٤ كيلو بايت في جهاز ماك Plus والذي به ذاكرة سعتها ٤ ميجا بايت، وذاكرة مغبئة مقدارها ٢٨٤ كيلو بايت في جهاز ماك ١١ ، والذي به ذاكرة سعتها ٥ ميجا بايت، والكرة مغبئة مقدارها ٢١٥ كيلو بايت في جهاز ماك ١١ ، والذي به ذاكرة سعتها ٥ ميجا بايت أيت (شكل ٥-٨) ، لقد وصلت إلى هذه الأرقام من خلال التجرية والخطأ ، إذا كانت كبيرة جدا فإنني الذاكرة المغبئة معفيرة جدا .. فلا تقدر الزيادة في السرعة ، وإذا كانت كبيرة جدا فإنني اتعرض لعدم كفاية ذاكرة الاتمال العشوائي التطبيقات .

واقترح عليك أن تجرب عديداً من قيم الذاكرة المخبأة ، إنك تحتاج إلى إعادة بدء عمل الجهاز في كل مرة تغير من أعداد الذاكرة المخبأة ، وذلك لمعرفة تأثير التغيير ، يكون التأثير في السرعة دقيقا ، فإذا لم تستملع معرفة أن الذاكرة المخبأة تعمل ، عد إلى لوحة التحكم Control Panel ، وقم بزيادة اعداد الذاكرة المخبأة ، وأعد بدء عمل الجهاز ، إنها دقيقة فعلا ، وإذا لم تشعر بالفرق بعد يوم أو يومين باستخدام ذاكرة مخبأة سعتها ٢٨٤ كيلو بايت أو ١٢٥ كيلو بايت .. ارجع إلى لوحة التحكم ، وأجعل الذاكرة المخبأة في وضع كيلو بايت أو ١٤٥ من يدعو لكي تفقد جزءاً من ذاكرة الاتصال العشوائي دون أن تشعر بأي اختلاف .



شكل (ه-٨) : اعداد ذاكرة مشبأة سعتها ١٧ه كيلو بايت من ذاكرة الاتصال العشوائي في لوحة التحكم .

إننى حساس جدا لها ، واستطيع أن أقول إذا ما كانت الذاكرة المخبأة في النضع أن الوضع أن الوضع الله من المنطق المام جهاز ماك الخاص بي ، ومن ناحية الخرى ، أعرف عديداً من الناس الذين لا يستطيعون تمييز ذلك ، جرب بنفسك لتحدد الشي المسجيح لك ،

مل تستحق ذاكرة الاتصال العشوائي الإضافية تكلفتها ؟

عليك بأن تفحص عاداتك في العمل لتجد ماإذا كانت الزيادة المتدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي ، تكون فعالة من تلحية التكاليف لك أم لا ، إذا وجدت نفسك تفتح أحد التطبيقات ، وتغلقه ، وتفتح تطبيقا آخرا ، وتغلقه ، إلخ ، فإنك مرشح منطقي لمزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي ، وإذا وجدت نفسك تنسخ وتلصق بين تطبيقين أو أكثر في العادة .. فيجب أن تفكر في مزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي و MultiFinder . كما أنك

مرشح أيضا للمزيد من ذاكرة الاتصال العشوائي ، إذا كنت تميل إلى استخدام تطبيقات تستخدم جزء كبيرا من الذاكرة مثل التطبيقات سالقة الذكر ، أو إذا احتجت أن تنتج وثائق كبيرة جدا في كل تطبيق تقريبا .

إذا اتفق أي مما سبق ذكره مع عاداتك أو احتياجاتك .. جرب ما يلي :

INITs و حدد مقدار الوقت الذي تقضيه كل يوم متنقلا بين التطبيقات (أو ملغيا عمل INITs و INITs).
 إذكارة مكان كاف من ذاكرة الاتصال العشوائي لبرامج مثل FultWrite أو -cdevs
 كي تعمل) .

٢- حدد تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي المراد اعتبارها .

٣- حدد قيمة وقتك بالدولار في الدقيقة مثلا .

٤- اضرب مقدار الرات الذي توفره يرميا في قيمته (أي اضرب القيمة المسوية في ١
 ني القيمة المحسوبة ، في ٣) .

ه- اقسم تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي على نتيجة الخطوة الرابعة لتحديد الوقت
 اللازم ، لاستعادة تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي .

فإذا كانت قيمة وتتك ٢٠ دولار في الساعة (أي ٣٣. • دولار في الدقيقة) ، وكانت تكلفة ذاكرة الاتصال العشوائي التي تعتبرها هي ٧٠٠ دولار ، وأنك توفر ١٠ دقائق يوميا .. فإن قيمة ذاكرة الاتصال العشوائي تسترجع في ٢١٠ يوم .

إذا كنت مثلى ، فإنك توفر أكثر كثيرا من ١٠ دقائق في اليوم ، وإذا كان هذا هو الحال ، غير الرقم في المعادلة ليعكس الوفر الذي تتوقعه ، أنني أقول إنني أوفر ٣٠ دقيقة يوميا ، منذ أن ازدادت ذاكرة الاتصال العشوائي إلى ه ميجا بايت ،

هذه الطريقة تعمل بصورة رائعة أمام رئيسك في العمل .

أي ذاكرة اتصال عشرائي تشتريها .

ذاكرة الاتصال العشوائي شاملة جدا ، وفي كلمات أخرى ، فإن ذاكرة اتصال عشوائي من أحد الموردين تكون تقريبا مثل التي تحصل عليها من مورد آخر ، أنت تريد

شرائها من مورد يعتمد عليه ، مورد يقدم سنة ضمان على الأقل ، وعادة ما تكون ذاكرة الاتصال العشوائي من أبل أكثر تكلفة عن غيرها ؛ ولهذا عليك بالسؤال في عدة محلات .

مناك شيئان يجب أن تعرفهما أيضا:

• لاتعمل كل ذاكرات الاتصال العشوائي بنقس السرعة . تعمل اللوحة الرئيسية لذاكرة الاتصال العشوائي للطرازات SE و Plus و SE (أي التي يأتي بها جهاز الماك) بسرعة ، ١٥ نان ثانية (أي ١٥٠ جزء من البليون من الثانية !) . الطرازات : So/30, IIcx, IIx, H : الطرازات : الطرازات : المدودة لها ذاكرة اتصال عشوائي أسرع حيث تغمل بسرعة ١٢٠ نانوثانية . وهذا لأن وحدة التشغيل المركزية المستخدمة في هذه الآلات قادرة على استخدام ذاكرة اتصال عشوائي أسرع . إذا كنت تزيد ذاكرة الاتصال العشوائي لجهاز من طراز SE أو Plus ، فيمكنك استخدام ذاكرة اتصال عشوائي تعمل بسرعة ١٢٠ نانوثانية . ولاتستطيع استخدام ذاكرة اتصال عشوائي الطرازات II أو IIcx أو SE/30 ، وتذكر انه كلما قل الرقم ازدادت سرعة ذاكرة الاتصال العشوائي .

لجعل الأمور أكثر خلطا ، يمكنك أن تجد ذاكرات اتصال عشوائى تعمل بسرعة ١٠٠ أو ٨٠ نانو ثانية ، إلا أنها أكثر تكلفة . وفي معظم العالات .. لايكون الفرق في السرعة ظاهرا . والطريقة الأكيدة الوحيدة لمعرفة ما يمكن أن يعمل في تشكيل جهازك ، هي الحديث المطول مع المورد ، قبل شراء أي زيادة متدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي .

■ تقدم ذاكرة الاتصال العشوائي للماكينتوش في مجموعة تسمى SIMMs (أجزاء ذاكرة فردية مباشرة Simm Modules) . تحتوى كل SIMM على ثمانية رقائق من ذاكرة الاتصال العشوائي مركبة على لوحة دوائر معفيرة مطبوعة ، وهذه الرقائق تزيد ٢٥٦ كيلو بايت (٢٠٦٤ كيلو من SIMMs) أو ٢٠٢٤ كيلو بايت (٢٠٦٤ كيلو بايت من SIMMs) . يمكن أن يشمل جهاز ماك من طراز SE اثنين أو أربعة من بايت من حجهاز ماك من طراز II يمكن أن يشمل أربعة أو ثمانية .

هناك نوعان من SIMM - ذات شكل منخفض أو DIP . قى العمل ، وفي كل الأمور باستثناء الحجم ، يكونان متشابهين تماما . يكمن الاختلاف الوحيد في أن SIMMs من نوع DIP تكون أطول قليلا من SIMMs ذات الشكل المنخفض . وإذا كنت تميل إلى إضافة زيادات متدرجة داخلية مثل مشغل القرص الداخلى أو المعجل ، فقد يكون من الضرورى لك استخدام SIMMs من النوع منخفض الشكل . وهذا لأن SIMMs تقع قريبة جدا من مكان تثبيت المشغل الداخلى ، وفتحات البطاقات في كل من الطرازين H,SE ، ويمكن أن تتداخل SIMMs من نوع DIP الأطول مع التشبيد الطبيعي للبطاقات والمشغلات الداخلية ، ولهذا فإنك تحتاج أن تختبر مع المورد أي البطاقات أو المشغلات تميل إليها قبل اتخاذ قرار شراء خاص به SIMMs من نوع DIP ، أو النوع منخفض الشكل ، وحيث إن SIMMs من نوع DIP ، أو النوع منخفض الشكل ، وحيث إن SIMMs من نوع DIP ، أو النوع منخفض الشكل ، وحيث إن DIP منخفضة الشكل تبدو مرغوبة أكثر .. فإن أسعارها تزيد قليلا عن DIP .

■ SIMMS (مثل المنتجات الأخرى في هذا الفصل) متاحة من معظم محلات الكمبيوتر ومن تشكيلة واسعة من الموردين عن طريق الأوامر البرينية . وعادة ماتكون الذاكرات المعدة من قبل أبل أكثر تكلفة ، وكما سبق أن قلت لايوجد أى لختلاف ، سوى السعر ، بين شيركة من شيركات ذاكرة الاتحمال العشوائي وشيركة أخرى . لهذا فقد تريد أن تتجنب شيراء ذاكرات آبل ، إلا إذا كان سعرها منافسا في المنطقة المحيطة بك .

يمتلئ كل عدد من أعداد مجادت ماك الرئيسية بالإعادنات عن ذاكرات الاتصال العشوائي ، ومعجلات التزايد المتدرج ، والموجهات الكبيرة ، إذا كنت تعتبر زيادة متدرجة ، فقد يكرن من المكمة الاتصال ببعض الموردين المختلفين ، والمصول على الكتالوجات والأسعار منهم .

تأتى مع معظم الزيادة المتدرجة الذاكرة تعليمات تشبيد كاملة ، للذى يريد أن يشيد الذاكرة بنفسه ، وهي عمل ذلك بنفسك ، الذاكرة بنفسه ، وهي عمل ذلك بنفسك ، فأى تقنى يعمل في أجهزة الآبل يستطيع أن يؤدى هذا العمل في حوالي نصف ساعة ،

Accelerators

♦ ما هي المجالات؟

إذا كان لديك جهاز من الطرازات SE/30, IIcx, IIx, II فيمكنك أن تترك هذا القسم ،

فهذه الأجهزة لها نفس السرعة تقريبا ، مثل أجهزة Plus, 512, 128, SE المعجلة ، ومع كتابة مثل أجهزة الأجهزة المعال النيادة لجهاز أبل IIx منا الكتاب .. لا ترجد معجلات للزيادة للطراز II (باستثناء الزيادة لجهاز أبل IIx والمرغوب فيه أكثر لمشغل الأقراص الذي سعته ١٠٤ ميجا بايت ، و ذلك من التحسن الصغير - حرالي ١٥٪ الذي يقدمه) ،

الأجهزة من طرازات SE, Plus, 512Ke, 512, 128K كلها لها Motoroia MC68000 (أى رقم جزء يستخدم في تعريف هذه الرقيقة الشاصة) كرحدة تشغيل مركزية لها ، وفي أيامها .. كانت هذه الرقيقة قوية جدا ،

إلا أنه تم التغلب على مسرعتها يسسرعة باستخدام الرقيقة الأكثر قوة MC68020 . المستخدمة في المأك من طراز II والرقيقة MC68030 المستخدمة في الماك من طراز IIx و الرقيقة المستخدمة في الماكون لها ذاكرة التمسال . IIx . لقد أعلنت شركة أبل أن كل أجهزة ماك المستقبلية ، ستكون لها ذاكرة التمسال عشوائي من نوع 68030 (أو أسرع) .

عندما اتكلم عن السرعة والسعة ، فإننى أتكلم تقنيا عن رقيقة تؤدى كل شئ بصورة أسرع ؛ فهى تحسب أسرع ، وترسل وتستقبل معلومات أسرع .. إلخ ، ويمكن أن يقضى أحد المهندسين أو علماء الكمبيوتر ساعات في توضيح الاختلافات بين الرقائق ، إلا أن هذا ليس مهما بالنسبة لى . كمستفيد ، المشغل الأسرع والأكثر قوة هو المعنوى لأن له منافع ملموسة : فكل شئ : الوصول لشئ ، والمروج ، والدوران ، وإعادة تنظيف الشاشة ، ونسخ الملفات ، ومجموعات الملفات من وإلى الأقراص ، وأداء الحسابات ، والبحث في . قواعد البيانات ومعندات الانتشار ، وأمر الإيجاد Find في أي برنامج يستخدمه ، وأي شئ أخر يحدث أسرع ، عندما تستخدم وحدة تشغيل مركزية أكثر قوة .

• ما تفعه المجلات ،

المعجل عبارة عن لوحة دوائر (أى بطاقة) توضع داخل الماك ، وتستخدم وحدة تشغيل مركزية أسرع من الوحدة التي تأتي مع جهاز الماك ، ومع تشييد هذه اللوحة .. يعمل جهاز الماك أسرع ،

وارحات المجلات سهلة التشييد نسبيا في أجهزة ماك من طرازات عائلات II, SE رادة ما تأتى ومعها تعليمات كاملة التشييد . إذا لم ترغب في تشييدها بنفسك فعليك أن تجد المورد أو التقنى الذي يفعل ذلك الك ، ويجب أن تستغرق أقل من ساعة واحدة . وإذا كنت ستزيد من طرازات Plus أو 512Kc أو 512Kc فلا تفعل ذلك بنفسك ، إلا إذا سبق الك أن أجريت جراحات نقيقة جدا في جهازك ؛ فأجهزة الماك القنيمة بها أماكن بسيطة جدا الزيادات ، ونقدان المكان يجعل التشييد صعبا ، اجعل هذا الأمر صدراعا لشخص آخر ، وعليك بأن تجد تقنياً مؤهلاً للقيام به .

عدد المتغيرات في منتجات المعجلات كبير ، وبعض الأشياء التي يجب التفكير فيها تناقش في الأنسام التالية ،

تأتى غريطة تقارن II,SE بالنسبة إلى منتجات معجلات مغتلفة ، وترى لنفسك أن التعجيل يمكن أن يسرع من عمليات مختلفة بحوالي ١٠٠٠٪ .

سرعة ساعة وحدة التشغيل المركزية .

تشير سرعة الساعة Clock speed إلى السرعة التى تجرى بها وحدة التشغيل المركزية التشغيل المركزية التشغيل المعلمات داخليا ، وبالإضافة إلى وجود ثلاثة مشغلات مختلفة مستخدمة في أجهزة ماكينتوش مختلفة .. فإن كل وحدة تشغيل مركزية تكون قادرة على تشغيل سرعات ساعات مختلفة ، وتقاس سرعة الساعة بالميجاهرتز (MHz) ، وببين جدول ٥-١ سرعات الساعة لمجموعات الماكينتوش ،

جدرل (٥-١) سرمات الساعة لأجهزة الماكينتوش التمطية ،

سرمة الساعة	الرتيتة	جهاز المك
7.8336MHZ (عادة ما تبيمي 8MHZ)	68000	SE, Puls, 512Ke, 512, 128
15.6672 MHZ (عادة ما تسمى 16MHZ)	68020	Mac II
(عادة ما تسمى 15.6672MHZ)	68030	Mac IIx, IIcx, SE/30

هنا نبين متى يحدث شئ غريب

لا تعد صيغ الرقائق التى تستخدمها الآبل صيغا معدة بواسطة Motorola فقط . وتأتى كل رقيقة بسرعات ساعات مختلفة أيضاً . على سبيل المثال ، هناك صيغ بسرعات ١٦ ميجاهرتز ، و ٢٥ ميجا هرتز لكل الرقائق التى تستخدمها أبل ، وهي أسرع بصورة معنوية عن الصيغ الى تستخدمها أبل ، وهناك كذلك صيغ بسرعات ٢٣ ميجا هرتز للبعض ، إلا أنها مكلفة جدا ونادرا ما تستخدم ، لماذا إذن لاتستخدم أبل أسرع وحدات تشغيل مركزية متاحة ؟ أفضل تخمين عندى هو السعر ، فسرعات الساعات الأسرع تعنى أسعاراً أعلى ،

الرقيقة التي لها سرعة ساعة أعلى يمكن أن تقدم تحسينات في الأداء ، معتبرة بتكلفة أقل عن الرقيقة الأكثر قوة ، ولها سرعة ساعة أقل ؛ فمثلاً .. إذا بدأت بأى جهاز مأك له وحدة تشغيل مركزية 68000 ، فزيادة ١٦ ميجا هرتز 68000 يمكن أن تقدم سرعة مثل زيادة ٨ ميجاهرتز 68020 .

إلا أن الزيادة المبيئة على 68020 تأتى بسرعات ساعات مختلفة أيضنا: البعض يعمل بسرعة ١٦ ميجاهرتز، والبعض الآخر بسرعة ٢٥ ميجا هرتز.

الأعلى يعنى الأسرع ، والأسرع يعنى الأفضل ، والأفضل يعنى أكثر تكلفة . هل اتضحت الصورة ؟

لسوء الحظ .. لم تشبر زيادة ١٦ ميجاهرتز 68000 في الخريطة السابقة في الفصل ، ومناك نتائج اختبار لكل من زيادات ١٦ ميجاهرتز و ٢٥ ميجاهرتز ، لوحدة تشغيل مركزية 68020 ولطرازات II,SE ،

يمكنك أن تترقع أن زيادة ١٦ ميجاهرتز 68000 يكون تنفيذها أبطاً بعض الشئ عن يمكنك أن تترقع أن زيادة ١٦ ميجاهرتز 68020 إلا أنه يكون أكثر سرعة عن SE أن Plus ، وهذه الرقائق غير زيادة مدهشة في الأداء ، ومع انخفاض سعر رقيقة 68020 مكلفة نسبيا في الحصول على زيادة مدهشة في الأداء ، ومع انخفاض سعر رقيقة 68020 . . أصبحت لوحات 68000 السريعة أقل شيوعا ، وعند قراءتك هذا الكتاب ، قد لاتترفر

رقائق زيادات 68000 سريعة على الإطلاق ، حيث إنها تكون قد استبدات جمعيها برقائق زيادات 68020 في التشكيلات المختلفة ، ولايزال موضوع سرعة الساعة ساريا على رقائق 68020 .

• استخدم اللهمة الرئيسية لذاكرة الاتصال العشرائي .

تتصل المعجلات بذاكرة الاتصال عشوائى بطريقة مختلفة عما يفعل الماك . تاتى بعض المعجلات بذاكرة اتصال عشوائى مرتفعة السرعة (أى ، ٨٠ نانوثانية أو حتى ٢٠ نانوثانية لذاكرة الاتصال العشوائى) مشيدة فيها ، وتأتى معجلات أخرى بدون ذاكرة اتصال عشوائى ، وتسمح الله بتشييد SIMMS بالسرعة التى تقضلها ، كما أن البعض الأخر لا يقبل أى ذاكرة اتصال عشوائى ، ويدلا من ذلك .. فإنها تستخدم أى ذاكرة اتصال عشوائى موجودة في اللوحة الرئيسية للجهاز ، وتأتى المعجلات الأسرع بذاكرة اتصال عشوائى سريعة على اللوحة ، وبالطبع فإنها تكون الأكثر تكلفة .

• مساعدات المشغلات الرياضية Math Coprocessors

تزداد معظم المعجلات متدرجة ، سامحة بإضافة مساعد مشغل رياضي - رقيقة MC68881 أن MC68882 ، وهي رقيقة مصمعة لمعالجة الأنشطة الرياضية بصورة أسرع من معالجتها بواسطة وحدة التشغيل المركزية المالية ، ومع تشييد مساعد المشغل الرياضي ، لاتعمل وحدة التشغيل المركزية بشدة ، وتحول الأنشطة الرياضية التي تعالجها عادة إلى رقيقة مصمعة خصيصا الرياضيات .

إننى أرصى بالعصول على رقيقة رياضيات ، قهى تسرع أكثر من صفعات الانتشار فقط ، وفي الواقع أنها تسرع من عديد من البرامج ، التي لا تعتقد أنها تعتمد على الرياضيات ، مثل التصميم بمساعدة الكمبيوتر CAD ، وعمل الرسومات ، وبرامج التحليلات الإحصائية ، وعديد من البرامج الأخرى التي تستخدم رياضيات النقطة التحركة داخليا ،

إذا قدم مساعد المشغل الرياضي كبديل .. اعتبره بجدية فهو لن يضيف أكثر من ١٠ إلى ٢٠٪ من تكاليف اللبحة ، وربما يستحق ذلك للأداء الإضافي الذي يقدمه .

• مقارنة المجلات .

احتوى عدد نوفمبر ١٩٨٨م من مجلة MACazine على تقرير ممتاز عن المعجلات ، وبقيق ، وشامل ، ومكتوب بالإنجليزية ، وأيس موجها للمتخصصين في الكمبيوتر فقط . واسوء الحظ ، مع توقف معور مجلة MACazine . يكون من الصعب الحصول على الأعداد القديمة ، احصل على نسخة إذا استطعت ، ويعد جلول (٥-٢) نسخة من خريطة المقالة التي تقارن معجلات SE المختلفة .

•	للمعجلات المختلفة	المتدرجة	للتزايدات	السرعة) : مقارنة	(Y-o)	جدول
---	-------------------	----------	-----------	--------	------------	--------	------

Novy 25	Novy 16	Radius 25	Radius 16	Prodigy 16	II (stock)	SE (stock)		
68020	68020	68020	68020	68020	68202	68000	كزية	وحدة التشغيل المر
25	16	2.5	16	16	8	8	(الساعة (ميجاهرتز)	
68881	68881	68881	68881	68881	68881	لايرجد		مساعد المشغل
'	! ! ! !	, ,		l		، (پالٹانیة)	باراد	الوقت اللازم للاخة
69	88	109	113	100	265	1 168	6	Math View
6.6	6.7	6.6	7.8	6.9	12	: 1	5	MacSpin
113	132	148	172	101	232	29	8	PageMaker
35.53	44	32	38.75	39	31	7 18	0	Trapeze
3	4	5	6	4	6	5 J 1	7	Excel
4.9	5.3	5.5	7.7	4.9	6.6	5 l 1	3	PowerDraw

بإذن من Steven Phillips منوانه P.O. Box 833 West Jordan, UT 84084 ، وقدظهر هذا الجدول في الأممل ، في عبد نوفمبر ١٩٨٨ من مجلة MACazine .

تم اختبار العلامات العملية المستخدمة في اختبار لوحات المعجلات بصورة اختيارية ، طبقا لمجمرعات نظم البرامج التي شعرنا أن أداءها يعزز بدرجة كافية باستخدام المعجلات بالنسبة التكاليف التي يمكن تبريرها ، وقد تم اختبار مجموعات نظم البرامج بدون معرفة مسبقة لكيفية تأثرها ببطاقة معجل معين ، كما كانت نظم البرامج المستخدمة هي -Math

View من BrainPower و Dz من MacSpin من PageMaker من Access Techandogy من Access Techandogy من Computer Shoppe من PowerDraw 2.0 . MicroSoft و Excel من Access Techandogy من Access Techandogy و أجرينا الاختبارات التالية في محاولة لإعطاء مؤشر معين انوع الزيادة في الاداء ، الذي يمكن ترقعه في العملية المعتادة .

القد قاس اختبار MassVicw الوقت اللازم احساب حل معادلة تفاضلية جزئية ، وهي عملية تشبه العمليات المستخدمة في البيئة الهندسية والبيئة العلمية .

واختير MacSpin – كذلك – نظرا لحاجته الكبيرة لوحدة التشغيل المركزية ، ويتطلب بوران عديد من مئات نقاط البيانات في الوقت المقيقي عدداً كبيراً من طحن أو سحق الأعداد . لقد نفذ الاختبار المحدد لقياس الوقت اللازم لدوران مجموعة من عينة بيانات ٢٦٠ درجة . وعلى جهاز ماك من طراز II ، جرينا هذا الاختبار على شاشة في حالة ٢١ لون ، وفي حالة أونين . وكما هو متوقع ، الشاشة في حالة ١٦ لون ابطأت من ٧ ثوان إلى ولا ثانية لكل دوران ، ولايستخدم MacSpin أي رياضيات متحركة النقطة ، ولم يتأثر بوجود مساعد مشغل رياضي 68881 .

لقد استخدم PageMaker الصيغة 3.0 في تمثيل سوق نشر قمة المكتب ، عادة ما يكون تخطيط الصفحة شديدا بدرجة كافية التحذير بالدفع في المزيد من المعدات ازيادة الإنتاجية تكون الاختبار من السريان التلقائي Auto-Flowing لعدد ٧١ صفحة من النصوص والرسومات على هيئة Word3.2 إلى وثيقة PageMaker تنتج حديثا (فارغة) من ١٠٠ صفحة وقد تم قياس الرقت منذ اللحظة التي تم الضغط فيها على زر الفئرة لتحديد النص ، حتى الانتهاء من وضعه في الصفحات . ويحضر PageMaker الرثيقة كلها داخل ذاكرة الاتصال العشوائي قبل وضعها في الصفحات ، وهذا يلغي أي إمكانية لتأثير عوامل القرص الثابت على النتائج ،

لقد قاس أختبار Trapeze الرقت اللازم لعكس مصفوفة ١١ ٪ ١١ في صفحة انتشار خمس مرات ، رمن المدهش أن هذا الاختيار يتم التحكم فيه باستخدام أرقام صحيحة ، بدلا من استخدام رياضيات متحركة النقطة ،

كما قاس اختبار Excel وقت تشغيل ماكرو Excel احساب جدول إعادة الدين لفترة ٢٠ سنة . (لقد كتب هذا الماكرو في Savant Labs والتي كان Steven Philips شريكا فيها . وقد كانت Savant مسؤلة عن عدد من تقارير نظم البرامج ، ونظم المكونات المتازة لمجلة كانت بقيم عشرية ، إلا أن هذا الاختبار كان محتويا بشدة ، بواسطة رياضيات الأرقام الصحيحة بسبب طريقة تعامل Excel مع الأرقام العشرية .

لقد كان اختبار PowerDraw قياسا للوقت اللازم لإعادة رسم رسما معقدا بعض الشئ باستخدام أمر إعادة الرسم ، ولقد تغيرت هذه النتائج بصورة بسيطة فقط عندما استخدم مساعد مشغل .

بالطبع .. يمكن أداء عديد من الاختبارات الأخرى ، سواء كانت نمطية أو عملية .

• من يستنيد أكثر من المجل؟

كل وأحد تقريبا يربد أن يكون قادرا على عمل مزيد من العمل في وقت أقل ، يمكن أن يستفيد من تعجيل أجهزة الملك ، وسوف تدهش لمدى استجابة القوائم الأسرع ، وكذلك لمدة سرعة فتح وإغلاق التطبيقات والوثائق ، وإعادة تنظيف الشاشة ، ونسخ الملفات ، ومن المهم أن أجهزة الملك المعجلة التى لها مشغلات 68000 (Plus, SE) يمكن أن تكون أسرع من أجهزة ماك من طراز II كما يبين ذلك بوضوح في جدول (ه-٢) . يمكن أن تزيد بعض لوحات ٢٥ ميجا هرتز 68020 وكذلك الجديدة المعتمدة على 68030 من الأداء عن الطرازات لمن عبد المرازات SE/30, IIcx, IIx وعلى هذا إذا كان لديك جهاز ماك ليس من طراز II وتريد مسرعة أكثر ، فقد يكون من الأرغص تعجيل جهازك العالى ، بدلاً من شراء جهاز من طراز II ، وبالطبع مع استخدام معجل وجهاز من طراز SE لل SE لا التحصل على ألوان ، إلا أنه إذا لم تكن لديك حاجة فعلية للألوان ، فإن الزيادة المتعرجة باستخدام المعجل تكون الوسيلة الأكثر كفاءة بالنسبة للتكلفة لاكتساب السرعة ، وإذا احتجت ألوانا .. فيجب أن تأخذ في الحسبان طراز SE/30 ، فلديه فتحة تسمح لك يتومييل بطاقة رؤية ملونة وموجهة ، وهو الحسبان طراز SE/30 ، فلديه فتحة تسمح لك يتومييل بطاقة رؤية ملونة وموجهة ، وهو جهاز الماك الوحيد صغير الحجم الذي له ذاكرة قراءة فقط ROM المدحيحة العمل مع جهاز المان .

• مل يستحق المعجل ثمنه ؟

دعنا نستخدم نفس التحليل ، الذي سبق لنا استخدامه في الزياة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي :

۱۵۱ انظر إلى جدول (۵-۲) ، واعمل حساباً تقريبياً للرقت الذي توفره كل يوم . إذا شيدت أحد المعجلات .. بجب أن توفر فيما بين ۱۰٪ و ۲۵٪ من الوقت الذي تقضيه مند لوحة المفاتيح لجمل الاستثمار مربحا .

- ٧- حدد تكلفة المعجل الذي تأخذه في الحسبان .
- ٣- حدد قيمة وقتك (ما تكلفة الدقيقة بالدولار مثلا) .
- ٤- اغسرب كمية الوقت الذي توفره في قيمة الوقت (القيمة من الخطوة الأولى في القيمة من الخطوة الأولى في القيمة من الخطوة الثالثة).
- ٥- اقسم تكلفة المعمل على نتيجة المطوة رقم ٤ ، لتحديد طول الفترة التي تسترجع فيها تكلفة المعمل .

فإذا كان وقتك يقدر بمبلغ ٢٠ دولار في الساعة (٣٣, • دولار في الدقيقة) ، وكان المعجل الذي تأخذه في الحسبان يكلف ١٤٠٠ دولار ، وأنك قدرت توفير ٢٥ دقيقة يوميا.. فإن الزيادة المتدرجة تسترجع تكاليفها خلال ١٦٩ يوما :

هناك منفعة غير ملموسة أيضا ، وهي متعة المصول على جهاز كمبيوتر أسرع وأكثر استجابة ، جهاز يعرض نقطة بداية الملاحظة افترات أقصر كثيرا عن ذي قبل ، كم عدد المرات التي بدأت فيها شيئا على جهاز الماك ، ثم انتظرت بفارغ المسبر اختفاء نقطة البداية ؟ إن تقليل درجة ارهاقك تستحق شيئا أيضا ، وقد تدخل هذا العامل أيضا في المعادلة بطريقة معينة ،

● أي المجالات يتم شراؤه.

هذا اختيار شخصى بحت فعليك أن تحدد أولوياتك . وإذا كانت ميزانيتك محدودة . فقد تعتبر زيادة متدرجة ١٦ ميجا هرتز ، مبينة على رقيقة 68000 فهى تكلف أقل تكلفة بصفة عامة ، بينما تقدم زيادة كبيرة في السرعة ،

وربعا تكون زيادة متدرجة ١٦ ميجاهرتز مبنية على رقيقة 68020 أفضل موازنة بين السعر والأداء، فهى أغلى بعض الشي عن المبنية على رقيقة 68000 ، إلا أنها أسرع فعلا في معظم الأنشطة ،

إذا كان الأداء أكثر أهمية الله عن التكلفة ، فيجب أن تنظر إلى زيادة متدرجة ٢٥ ميجا هرتز مبينة على رقيقة 68020 رمع رقت قراعتك هذا الكتاب ، يمكن أن توجد زيادات متدرجة أسرع مبنية على رقيقة 68030 متاخة ٤ ، وإذا كان بإمكانك الصمول عليها ، فيجب أن تقصص إحداها ،

ويقع مترسط سعر المعجل بين ١٠٠٠ نولار و ١٢٠٠ نولار ، يمكن أن ترجد بعض زيادات متدرجة ١٦ ميجاهرتز مبنية على رقيقة 68000 بأقل من ٥٠٠ نولار ويمكن أن يزيد بعض الزيادات المتدرجة المبنية على الرقيقة الجديد 68030 عن ٣٠٠٠ نولار ،

بالنسبة للشركات المنتجة المعجلات فأنا شخصيا لم امتلك أي معجل على الاطلاق ، وقد ذكر الأصدقاء الذين لديهم معجلات ، ويستخدمون MacNet CompuServe والخدمات المباشرة الأخرى أن لديهم خبرات جيدة بمنتجات Levco,Radius . وكل من الشركتين معروفة بمنتجات ابتكارية ، هندستها جيدة ولها دعم قوى ومثل منتجات نظم المكونات الرئيسية الأخرى .. توجد الزيادة المترجة للمعجلات أساساً من خلال الموردين الذين يبيعون ويشيبون خطا كاملا من المنتجات ، وإذا كنت مستريحا من تشييد لوحتك بنفسك ، أو تعرف من يفعل ذلك لك ، فهناك عديد من الموردين عن طريق البريد الذين يعلنون في المجلات الرئيسية ، وكما هو الحال مع أي منتج يباع عن طريق البريد .. كن متأكدا من راحتك من فكرة خدمة المسافات الطويلة إذا لم تكن اللوحة مناسبة . إذا لم تكن مرتاحا لذلك ، عليك أن تجد موردا محليا لشرائها منه ،

Monitors

الموجميات

€ ما هي الرجهات؟

أحد أكبر وأكثر الاعتراضات على أجهزة الماك كانت حجم الشاشة ، وبالرغم من صحة استخدام شاشات ٩ بوصة في كل أجهزة الماك باستثناء عائلة II ، والتي تقدم صورة

أنقى وأوضح من شاشات معظم أجهزة الكمبيوش الأخرى ، إلا أن الحقيقة نظل موجودة بأن الشاشة التي لها قطر ٩ بوصة ، تكون معفيرة جدا في رؤية حروف الصفحة بدون دوران ،

ومن حسن الحظ أجابت شركة أبل والمطورين المستقلين على هذا الاعتراض ، والآن يمكنك أن تشترى موجها بأي حجم وأي شكل أو اون تقريبا العظم أجهزة الماك .

بالطبع لاستخدام موجه ملون ، يجب أن يكون لديك جهاز ماك قادر على معاملة الألوان (مثل II أو IIx أو II أو SE/30 كما هو مستخدم لهذه الكتابة ، وإننى متأكد أنه سيتواجد مزيد في المستقبل القريب) ،

وفيما يلى قائمة ببدائل الموجهات الحالية :

• إذا كان لديك جهاز من الطرازات 128 أو 512Ke أو 512Ke أو Plus .

هذه الأجهزة يمكنها استخدام مرجهات أحادية اللرن فقط ، سواء كانت صفحة فردية أو مزدوجة ، ويمكنك أن تستخدم موجها واحداً فقط في نفس الوقت ، وقد لاتكون قادرا على استخدام شاشة مأك ٩ بوصة المبينة داخليا عند توصيل شاشة خارجية ،

إمكانية رجود مرجهات الأجهزة ماك أقدم من Plus يمكن أن تكون متفارتة .

• إذا كان لديك جهاز من طراز SE ،

هذه الأجهزة يمكن أن تستخدم مرجهات أحادية اللون فقط ، سواء كانت صفحة فردية أن مزدوجة ، والمرجهات سهلة التشييد ، توضع بطاقة العرض المرش في فتحة SE ، يمكنك أن تستخدم مرجها واحداً فقط في نفس الوقت ، إلا أن معظم الموجهات الخارجية تسمح لك باستخدام شاشة ماك ٩ بوصة المبنى داخليا ، عند توصيل الموجه الخارجي ،

إذا كان لديك جهاز من الطرازات II و IIx و IIx.

وهذه الاجهزة يمكن أن تستخدم موجهات أحادية اللون ، أو بتدريج رمادى ، أو ملونة بأحجام وأشبكال عديدة ، ويمكنك أن تستخدم عدد سنة موجهات متصلة في نفس الوقت بالجهاز ،

إذا كان اديك جهاز من طراز SE/30 .

وهذه الأجهزة يمكن أن تستخدم موجهات أحادية اللون ، أو رمادية المقياس ، أو ملونة ، ويوجد عديد من الشياشة المبيئة داخليا تكون أبيض وأسود ، نفس الشيّ دائما) ، ويوجد عديد من الأشكال والأحجام للموجهات ، كما يمكنك أن تستخدم موجها واحداً فقط في نفس الوقت إلا أن معظم الموجهات الخارجية لأجهزة SE/30 يجب أن تسمح لك باستخدام شاشة الماك ٩ بوصة المبنية داخليا عندما تكون متصلة ،

• مكونات الموجه الخارجي .

دائما ما تتكون نظم العرض المرتى الخارجى الماكينتوش من قطعتين: الموجه نفسه ويطاقة العرض المرتى التى تشيد داخل الماك ، وتعتبر بطاقة ابل للعرض المرتى المتى تشيد داخل الماك ، وتعتبر بطاقة ابل للعرض المرتى المتبر Video Card نمطية المستاعة إويمكن استخدامها مع الموجهات من معظم الموردين ، اختبر مواصفات العرض المرتى بعناية ، ينتج موردو الطرف الثالث (أى غير شركة ابل) — بصفة عامة — بطاقات عرض مرئى مرتفعة الأداء ، تشتمل على إمكانيات غير موجودة في بطاقة ابل ، مثل رقائق عملاء للإسراع من إعادة تنظيف الشاشة .

• ما تفعله المرجهات ،

يسمح اك المرجه الكبير برؤية صفحة واحدة أو أكثر كاملة بدون دوران ، وتأتى الموجهات بأحجام مختلفة ، من عرض صفحة كاملة أو قردية ، والذى يسمح اك برؤية صفحة كاملة مساحتها ٥٠ ٪ ١١ بوصة ، وحتى طرازات ١٧ بوصة و ١٩ بوصة ، والتى يمكن أن تبين صفحتين متجاورتين بسهولة ،

تتاح - كذلك المرجهات الأكبر من ذلك ؛ فشركة ميتسوبيشي تصنع موجهاً ملوباً ، ه بوسعة لأجهزة ماك من الطرازات SE/30, IIcx, IIx, II

ثمه شئ آخر يجب أن تأخذه في الاعتبار ، إذا كان لديك أحد أجهزة الماك الذي يدعم لامل الذي يدعم (الطرازات SE/30, IICX, IIX, II فالله هو الموجه الملون . بينما لا أوصى بالألوان إلا إذا كانت إديلك حاجة فعلية للألوان (وأنا أعنى أنه سيكون لديك سبب جاد :

مثل إعداد فواصل ملونة ببرامج مثل Illustrator'88 ، أو العمل بمقياس رمادي مع ملفات . TIFF ببرامج مثل ImageStudio و Digital Darkroom .

إن الموجهات الملونة ولوحات العرض المرش مرتفعة التكلفة جدا عن نظائرها أحادية اللون . وايس هذا فقط ، فاستخدام الألوان يبطئ من عمل الماك بشدة ، لقد سمعت عديداً من الناس يقولون إن سرعة إعادة تتظيف الشاشة في جهاز ماك ملون باستخدام لونين (أي أبيض وأسود) يمكن أن تتراوح من ٢ إلى ٤ مرات أسرح من حالة ٢٥٦ لون . لقد لاحظتها بنفسى على جهاز ماك من طراز ١١ ، الموجود به موجه أبل الملون Monitor وبطاقة العرض المرش ، لقد عمل أسرح جدا بلونين عن حالة ٢٥٦ لونا .

لهذا حتى إذا كان جهاز ماك الخاص بي قادراً على عرض ألوان رائعة .. فإنك تجدنى أعمل به في معظم الأيام مستخدما لينين (الأبيض والأمدود) لتحسين الأداء .

من يستفيد أكثر من الموجهات الخارجية ؟

كلما درت حول الشاشة أصبح الموجه الأكبر أكثر معنوية لك . وعندما بدأت مع جهاز الماك في البداية ، استخدمت PageMaker مع جهاز ماك Plus وشاشته ذات أ بوصة ، وقد كان مزعجا أن أرى جزماً فقط من الصفحة التي أعمل عليها . فقد كنت أغير دائما المناظر أو أسحب الصفحة دائريا بيد ماسكة ، لقد انقضت أكثر من سنة قبل أن أصبح قادرا على المصول على موجه له شاشة كبيرة ، وعندما حصلت عليه أخيرا ، بحثت عن كل شئ متاح ثم اخترت Plus والماك Radius Full Page Display (أبيض وأسود) لجهاز الماك عقدة كان متاح ثم اخترت الذي تم توفيره لكل مشروع ، فالدوران حول صفحة معقدة كان بطيئا ومؤلاً على جهاز ماك Plus ، لهذا فحقيقة تقليل الدوران مع الشاشة الأكبر كان توفيرا حقيقيا لوقتي .

وبالرغم من أن هذا تحير كامل ، إلا أن مشروعاتي بدت أفضل وأكثر مهنية ، بعد مصولي على Radius . ثمه شئ آخر وجدته ، هو أنني طبعت أشياء أقل عدداً بمجرد أنني أصبحت قادرا على رؤية الصفحة كاملة على الشاشة ، وقد كان الوقت الذي وفرته من عدم طباعة صفحات ، لرؤية كيف تبدو هذه الصفحات في حجمها الكامل ، يستحق سعر

الموجه ؛ فمقدرتى على رؤية صفحة كاملة (أو أكثر من صفحة كاملة) على الشاشة شئ لاتستطيع أن تفهمه إلا إذا عشت معه لفترة ، وبمجرد حصولك عليه ، فلن تريد أن ترجع للعمل على شاشة ٩ بوصة مرة أخرى على الإطلاق ،

إذا كنت تزدى أى نوع من أنواع أعمال الرسومات ، أو التصميم ، أو التخطيط ، فالشاشة الكبيرة تجعل العالم مختلفا بالنسبة لطريقة عملك ، وإذا كنت تقوم بعمل تخطيط لصفحات فسوف تدهش لدى مثعة العمل على صفحة (أو أكثر) كاملة .

لا تقتصرمنافع الموجه الكبير على الناس الذين يستخدمون الماك في تخطيط المسقمات، فإذا كنت تستخدم جهاز الماك في نماذج مسقحات انتشار كبيرة ، فإنك تجد أن الموجهات الكبيرة مسغيرة ، مثل أي شخص يعمل بصورة معتادة مع الرسومات الأكبر من شاشة الماك المبنية داخليا ،

كما يستفيد مستخدمو MultiFinder أيضا بشدة أمن زيادة حجم الشاشة ، ونظرا لأن MultiFinder يسمح لك بحفظ عديد من التطبيقات مفتوحة .. فائك تجد أن الشاشة الأكبر تساعدك في جعل النوافذ أكثر مرئية ، وهذا يمكن أن يكون موفراً جيداً للوقت عندما تقطع وتلصق أو تحول بين البرامج .

● هل تستحق المرجهات المارجية ثمنها ؟

مرة أخرى مدعنا نستخدم مبيغة تطيل التكلفة :

الدوران الرقت الذي يمكن أن توفره يوميا ، إذا لم تكن في حاجة إلى الدوران أو الطباعة بصفة معتادة .

- ٧- حدد تكلفة المرجه الذي تأخذه في الاعتبار ،
- ٣- حدد قيمة وقتك (قيمة النقيقة بالدولار مثلا) .
- ٤- اضرب مقدار الرقت في قيمته أي القيمة في الخطوة رقم ١ ، في القيمة في الخطوة رقم ٢ ،
 الخطوة رقم ٣ ،
- ٥ اقسم تكلفة الموجه على تتبجة الخطوة رقم ٤ ، لتحديد طول الفترة التي تستعاد
 فيها تكلفة المرجه ،

لهذا .. إذا كانت قيمة وقتك ٢٠ نولار في الساعة (٣٣، ٠ نولار في الدقيقة) ، وسعر المرجه الذي تأخذه في الاعتبار ١٠٠٠ نولار (تقريبا أقل ما يمكن دفعه لشاشة كبيرة)، وأنك قدرت ١٥ نقيقة توفير يوميا ، فيستعيد الموجه تكاليفه في ٢٠٢ يوماً :

مرة أخرى ، هناك منفعة غير ملموسة :

ربما يبدى عملك أفضل عندما تكون قادرا على تكرينه في شاشة أكبر ، مثل تعجيل الماك ، إضافة موجه كبير ، وهي أمور تقلل من مستوى الإرهاق الله ، وتجد نفسك تطبع وثائق أقل ، جاعلا من شراء شاشة كبيرة أكثر جاذبية .

• أي الموجهات يتم شراؤه .

لقد انخفضت تكاليف الشاشات الكبيرة بشدة من شرائي Radius منذ عدة سنوات مضت ، بينما دفعت ٢٠٠٠ دولار لهذه الشاشة ، فعارضات الصفحة الفردية متاحة حاليا باقل من ١٠٠٠ دولار ، ولقد استخدمت Radius Full Page Display لأكثر من ١٨ شهرا رهى تعمل بصورة رائعة ، وأنا أوصى بمنتجات Radius دون أي تردد .

لدى خبرة جيدة بـ SuperMac ؛ فكل من Radius و SuperMac مطور الماكينتوش فقط وله سمعته الطيبة لمنتجاته ، ولقد حصلت على خدمة طيبة وشعرت بمدى الاعتماد عليهم عند تعاملي معهما .

بالإضافة إلى Radius الشامل بى .. كان فى مكاتب مجلة MACazine زات الم المنافقة إلى MegaGrophics المستورة المستورة والتى مستعتبا MegaGrophics والتى مستعتبا والتى مستعتبا المستورة الشركة بغرض الخدمة ، المشئ الذى لم تحتاجه المستورة وعلى هذا إذا كنت تأخذ هذه الشركة فى الاعتبار .. فكن متأكد من مقارنتها مع Radius ، واعتقد أنك ستلاحظ الفرق .

سوف تقضى وقتا كبيرا متأملاً في شاشتك ، لذلك يجب أن تتأكد من عمل اختيار تعيش به ، وربما أكثر من أي مكون آخر .. يجب أن ترتب لقضاء بعض الوقت مع الموجه الذي تخطط لشرائه قبل أن تشتريه ، اتصل بالموردين ، وبمجموعات المستفيدين ،

ويمكاتب الأصدقاء ومنازلهم – وأى مكان يمكن أن ترى قيه موجها خارجياً يعمل ثم الفحص الصور بالقرب من حواف الشاشة بدقة . إذا كان هناك انحراف ملحوظ ، فربعا لاتكون هذه هى الشاشة التي تريدها ، كذلك اعط انتباها خاصاً لماذا كانت الصورة على الشاشة تبدو أصغر من نفس الصورة على الشاشة ماك ٩ بوصة ؛ فبعض الموجهات يصغر الصور حوالى ٥٠٪ ، بحيث يبدو نوع التسع نقاط على الشاشة الكبيرة في نفس حجم نوع الثمان نقاط على موجه ٩ بوصة المبنى داخليا تقريبا ، واعط انتباها خاصاً لدقة رموز النص الصغير بالقرب من حواف وأركان الشاشة ، شيّ آخر تنظر إليه إذا ما كانت هناك نقاط أو بقع ملحوظة ، فيجب ألا توجد مثل هذه البقع ، فإذا ظهرت .. فابحث عن شاشة أو موجه أخر .

أخيراً .. أيا كان نوع الموجه الذى تختاره ، تأكد من سهولة خدمته ، واشتر من أحد الموردين كلما كان ذلك معكنا . وقد توفر لك موجهات الشراء بالبريد بضع دورلارات ، إلا أنك إذا أردت إعادة الموجه للمصنع للخدمة ودفعت الشحن ، فقد تتعنى وقتها أنك تكون قد اشتريته من أحد الموردين المحليين ، كما أن المورد يمكن أن تكون لديه وحدة في المخزن لإقراضها لك حتى يصلح موجهك ، والموجه يعتمد عليه – تقريبا مثل التلفاز – أي إنه إذا عمل لبضعة أيام ، فريما يقدم لك سنوات خالية من مشاكل الخدمات ، وإذا كنت على استعداد لإرسال موجهك للإصلاح .. فكن مستعداً للانتظار عدة أسابيع حتى يعود لك ،

شئ أخير.. لاتضع المرجه فوق جهاز الماك مباشرة ، إلا إذا كنت تستخدم هاملاً الموجه ، هناك شيئان ردئيان يحدثان عند وضعك الموجه فوق الجهاز ، أولا ،. يمكن أن يحدث تداخل مع الشاشة ، وثانيا .. يمكنك أن تمنع هواء التهوية من قمة جهاز ماك II . إذا كأن لابد من وضع الموجه فوق الجهاز من طراز II ، احصل على حامل موجه ، معد خصيصا لذلك ، وتصنع Brgotran و Kensington عديداً من حاملات الموجهات الشاشات مختلفة الأحجام .

Recommendations

توصيحات

يوجد عديد من رقائق ذاكرة الاتصال العشوائي ، ولوحات المعجلات ، والموجهات المفارجية ، وفيما يلي قائمة كاملة بما أوصبي به .

ذاكرة الاتصال العشوائي

Microtech International, Inc.
 29 Business Park Drive
 Branford, CT 06405

800-626-4276 Call for pricing

اتميل بها لمعرفة الأسعان

شركة Microtech هي إحدى كبار بائعي ذاكرات الاتصال العشوائي ، كما أنها تقدم خطأ كاملا من الأقراص الثابئة ومشغلات الشرائط .

Dove Computer Corporation

1200 N. 23rd Street Wilmington, NC 28405 800-622-7627 919-763-7918 Call for pricing

اتصل بها لمعرفة الأسعار

شركة Dove هي مورد كبير أخر للزيادات المتدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي الماكينتوش ، وتقدم الشركة خطا من المجلات كذلك .

وتباع منتجات Dove خلال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء مباشرة من Dove . اتصل هاتفيا لتعرف أقرب مورد لك .

● العجلات

• Radius

1210 Fortune Drive San Jose, CA 95131 408-434-1010

Accelerator products from approximately \$1,000 to \$2,200

تتراوح أسعار منتجات المعجلات من حوالى ١٠٠٠ دولار إلى ٢٢٠٠ دولار، وشركة -Ra dias هي أكثر مطوري معجلات وعارضات الماكينتوش شعبية ، وقد بدأت منذ عدة سنوات بفرع من العاملين في تصميم ماك الأصلى ، وقد اكتسبت الشركة سمعة ممتازة ، كأحد أكثر الموردين اعتمادية لمنتجات ابتكارية ذات هندسة جيدة .

وتباع منتجات Radius من خلال الموردين فقط ، ولاتستطيع الشراء مباشرة منها ، اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك .

Levco

6181 Cornerstone Court East, Suite 101 San Diego, CA 92121 619-457-2011 Accelerator products from approximately \$1,500 to \$3,100

تتراوح اسمار منتجات المعجلات من حوالى ١٥٠٠ نولار إلى ٣١٠٠ نولار، و١٤٠٥ مى شركة أخرى معروفة بمنتجاتها الابتكارية واهتمامها بالتفاصيل، وقدمت زيادات متدرجة 68020 منذ أكثر من سنة قبل الإعلان عن MacII ، وقد عملت بعض العمل المدهش في تقنية نقل الكمبيوتر، مرتفعة السرعة جدا ultra-high-speed transputer technology (والتي أعطت الماك سعة تشبه أجهزة الكمبيوتر الكبيرة).

يمكن شراء منتجات Levco من موردي Levco ، أو من Levco مباشرة .

DayStar Digital

5556 Atlanta Highway Flowery Branch, GA 30542 800-962-2077 404-967-2077 Accelerator products from approximately \$900 to \$6,000 تترارح أسعار منتجات المعجلات من حوالي ٩٠٠ نولار إلى ٦٠٠٠ برلار ، Cutting-edge من منتج لمنتجات معجلات مرتفعة الأداء، متخصصة في تقنية قطع الحافة cutting-edge وقد كانوا أحد أوائل الذين قدموا معجل 68030 .

Irwin Magnetics

2101 Commonwealth Boulevard Ann Arbor, MI 48105 313-930-9000

19-inch Monochrome Monitor: approximately \$2,000 (includes video card)

أسعار منتجات Irwin من خلال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء من Irwin مباشرة . اتصل هاتقيا لمعرفة أقرب مورد لك .

Dove Computer Corporation

1200 N. 23rd Street Wilmington, NC 28405 800-622-7627 919-763-7918 Call for pricing

تتراوع أسعار معجلات 68030,68020 من حوالى ٩٠٠ دولار إلى ٢٠٠٠ دولار ، وتباع منتجات Dove من شركة Dove ، اتصل منتجات عرفة أقرب مورد لك ،

SuperMac Technology

485 Potrero Avenue Sunnyvale, CA 94086

408-245-2202

Black and white, gray scale and color video cards and monitors. Complete systems are priced from approximately \$2,200 to about \$6,000.

SuperMac Technology
 485 Potrero Avenue
 Sunnyvale, CA 94086
 408-245-2202

معجل SpeedCard سعره حوالي ٤٠٠ دولار (وسعر نقيقة مساعد المعالج الرياضيي 68881 حوالي ٧٠٠ دولار) .

شركة SuperMac هي مطور شعبي أخر لمجالات ، وعارضات الماكينتوش SuperMac شركة مو أحد أقل أسعار للزيادات المتدرجة رقيقة 68020 ، بالرغم من أدائه مثل عديد من المنتجات الأكثر تكلفة .

تباع منتجات SuperMac من خال الموردين فقط ، ولايمكنك الشراء مباشرة من الشركة ، اتصل هاتنيا لتعرف أقرب مورد لك .

المجهنات

• Radius

1210 Fortune Drive San Jose, CA 95131 408-434-1010

Black and white, gray scale, and color video cards and monitors. Complete systems are priced from approximately \$1,600 to about \$6,000.

بطاقات عرض مرئي أبيض وأسود ، ومقياس رمادى ، وملون وموجهات ، تتراوح أسعار النظم الكاملة من حوالي ١٦٠٠ دولار إلى حوالي ٢٠٠٠ دولار ,

كما سبق أن قلت .. لشركة Radius سمعة ممتازة كلحد أفضل الموردين ويمكن الاعتماد عليهم بالنسبة للمنتجات الابتكارية المتمتعة بهندسة جيدة . لا تباع منتجات Radius إلا من خلال الموردين تقط ، ولايمكنك الشراء المباشر ، اتممل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك ،

Super Technology بطاقات عرض مرتبة أبيض وأسود ، ومقياس رمادي وملون
 وموجهات ، تتراوح أسعار النظم الكاملة من حوالي ٢٢٠٠ دولار إلى حوالي ٢٠٠٠ دولار ،

تتخصص SuperMac في نظم العرض لأجهزة الماك، وهي من إحدى المنتجين الأكثر شعبية لمجهات الماكينتان ، ولها اختيار كامل تماما لمنتجات العرض .

ولاتباع منتجات SuperMac إلا من خلال الموردين فقط ، فلايمكنك الشراء المباشر . اتصل هاتفيا لمعرفة أقرب مورد لك .

• Apple Computer, Inc.

20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 408-996-1010

High Resolution Monochrome Monitor: approximately \$400 High Resolution Color RGB Monitor: approximately \$1,000 Two-Page Monochrome Monitor: approximately \$2,100 Portrait Display: approximately \$1,100

Video card: approximately \$500

Video Expansion Kit (allows 256 Colors): approximately \$150

موجهات أحادية اللون مرتفعة الثبات : السعر حوالي ٥٠٠ دولار.

موجهات RGB ملونة مرتفعة الثبات: السعر حوالي ١٠٠٠ دولار.

موجه أحادي اللون لصفحتين : السعر حوالي ٢١٠٠ يولار ،

عرض بروفيل: السعر حوالي ١١٠٠ بولار ،

بطاقة عرض مرتى ؛ السعر حوالي ٥٠٠ دولار ،

وحدة اتساع عرض مرئي (تسمح بـ ٢٥٦ لوناً) : السعر حوالي ١٥٠ دولار .

موجهات الآبل مرتفعة القيمة ، وأسعارها تنافسية ، كما أنها تعمل جيدا مثل ، أو أفضل من الموجهات الأخرى في السوق ، ويجب أن تعتبر دون تردد إحداها ، إذا كان لديك جهاز ماك من الطرازات II أو IIx أو SE/30 .

ولاتباع هذه المنتجات إلا عن طريق الموردين المعتمدين فقط ، ولاتستطيع الشراء مباشرة من Apple،

Irwin Magnetics
 2101 Commonwealth Boulevard
 Ann Arbor, MI 48105
 313-930-9000

موجه أحادي اللون ١٩ بوصنة : سعره حوالي ٢٠٠ دولار (بما في ذلك يطاقة العرض المرش .

لاتباع منتجات Irwin إلا من خلال الموردين فقط ولاتستطيع الشراء المباشر.

● حوامل المرجهات

Ergotron, Incorporated
 3450 Yankee Drive, Suite 100
 Eagan, MN 55121
 612-452-8135
 From approximately \$90

السعر ؛ من حوالي ٩٠ دولار ،

تعد Ergotron عديداً من حوامل الموجهات ، وحوامل وحدات التشغيل المركزية ، ومنتجات الأمان ،

Kensington Microware

251 Park Avenue South New York, N.Y. 10010 800-535-4242 212-475-5200 From approximately \$50

السعر : من حوالي - ٥ دولار ،

شركة Kensington هي أكبر منتج لمساعدات الماكينتوش ، بما في ذلك حوامل وحدات التشبغيل المركزية ، وحاميات الجراحة Surgery protectors ، ومرشحات ضد الوضيج ، ووحدات المدخلات ،

Summary علخـص

إذا كنت تستخدم عادة عديداً من التطبيقات خلال اليوم الواحد .. فيجب أن تعتبر الزيادة المتدرجة لذاكرة الاتصال العشوائي لجهاز الماك ، وكذلك استخدام MultiFinder.

وإذا شعرت أن الآلة بطيئة عند فتح الوثائق وإغلاقها ، وعند الدوران ، وإعادة الرسم على الشاشة ، أو عند نسخ الملفات .. فيجب أن تعتبر المجلات .

إذا وجدت نفسك تدور حول الوثائق كما كبيرا خاط اليوم ،، فريما تستفيد من الموجه الأكبر ،

لا تعد حلول نظم المكونات مستقلة عن بعضها البعض ، وإذا سمحت ميزانيتك ،، فقد ثريد اعتبار أكثر من واحد منها في نفس الوقت ، فالمعجل مع زيادة متدرجة في ذاكرة الاتصال العشوائي ينتج عنه ألة ليست سريعة فقط ، بل قادرة أيضا على تشغيل عديد من التطبيقات في نفس الوقت ، وهذا الخليط الخاص ممكن مع أي جهاز ماك ،

لاتسمع لك إضافة موجه كبير إلى الخليط برؤية الصفحة كاملة في معظم التطبيقات ، برن دوران فقط ، ولكنه يجعلك ترى نوافذ متعددة بسهولة أيضا في Finder ، إذا كان لديك جهاز من طراز Plus أو SE فإنك لاتكون قادرا ، على أية حال ، على الحصول على كل هذه الأشياء في نفس الوقت ، ويعد بعض المنتجين منتجات تسمح بهذا التشكيل على أجهزة Plus ، ولكن إذا كان هذا الخليط هو ما تريده ، فاغتبر أولا ما إذا كان من المكن تشييد كل شئ في جهاز الماك المتاح اك آم لا .

نظم برابع النائع UTILITY SOFTWARE

أغضل صديق للمستفيد القوى .

تقصل المناقع المستخدم الهاد الكمبيوش عن الهارى ، وتدين نظم برامج المناقع بفائدتها الكمبيوش ؛ فالنقعة لافائدة منها بدون كمبيوش لتشفيلها عليه .

مشغل الكلمات ليس منفعة ، لأن عمله يمكن أن يؤدى باستخدام الورقة والقلم أن الآلة الكاتبة ، مسقمة الانتشار ليست منفعة كذلك ، فوظائفها تمثل الحاسبة ، أو آلة الجمع ، أو مسقمة عمل المحاسب ، كما أن برامج الرسومات ليست منافع أيضنا ، فهي تقليد لمعدات الفنان ،

لا تصمم المنافع لتقليد شي يمكن أن يؤدى بدون الكمبيوس، فهي برامج تصمم لهعل خبرتك مع الكمبيوس أكثر إنتاجية فقط ، وهي برامج مرتبطة باستغدام الكمبيوس فقط .

تعد برامج الاحتياطي التي سبق التعرض لها في الفصل الرابع ، وبرامج استعادة اللفات والأقراص في الفصل الثاني ، والبرامج التي تشبه Suicase II رائف المنافع ؛ فبدون الكمبيرتر ، لا توجد أي حاجة إليها ، وكل من المنتجات الموجودة في هذا الفصل يناسب هذه الفاتورة : من إهلالات Finder إلى منتجات الماكرو ، كلها لها معنى إذا كنت تمثلك وتستخدم جهاز ماك فقط .

عبر بضع السنرات الماضية .. اكتشفت أن المنافع تجعل الحياة مع الكمبيوتر أفضل وأكثر نفعا ؛ فهى توفر الوقت والمجهود ، لقد جمعت ترسانة كبيرة من نظم برامج المنافع ، وأذكد لك ، أن تجميعى للمنافع جعل استخدامي الماك أسهل وأسرع ، إننى أكره أن أكون بدونها .

لقد تم ترتيب هذا الفصل على هيئة قسمين ، يتبعهما قسمى الترصيات والملخص ، يغطى القسم الأول "منافع الضروريات" ، البرامج التي لاأحلم بأن أكون بدونها ، ويتعامل القسم الثاني "أفضل ما تبقى" مع منافع أخرى مفيدة ، إلا أنها تعتمد على الأولويات الشخصية .

إننى أحب فعلا منافعى .. المنافع المذكورة في هذا الفصل هي عدد ، أقوم باستخدامها كل يوم لجعل الوقت ، الذي أقضيه مع جهاز الماك أكثر إنتاجية ، وأذكر لك في هذا الفصل كل شئ تحتاج إلى معرفته عن المنافع التي أوصى بها .

The Essential Utilities

منافع الضروريات

• تمة القرص DiskTop

تعدد المتالف من شركة DiskTop من أحد مساعدات المكتب متعدد الوظائف من شركة DiskTop مريد Software ومريد أن يكون الأكثر ضرورة من المنافع . وله معظم وظائف Finder ومزيد جدا عنها ، ونظراً لأنه من مساعدات المكتب .. فيمكتك استخدامه دون الفروج من أي شي توديه ، إن DiskTop هو أحد المنافع التي أوصعي كل واحد تقريبا به .

فهر موافر غير معقول الرقت ، ومن DiskTop يمكنك أن تؤدى ما يلي :

- تنقل ملفات أن مجموعات ملفات ، أن تتسخها ، أن تعيد تسميتها ، أن تحذفها .
 - تحصيل على معلومات عن حجم وعدد اللفات ومجموعات الملفات .
- تلفى ما على الأقراص ، أو تخرج الأقراص ، أو تجعل الأقراص غير مضبوطة ،
 - تنتج مجموعات ملفات جديدة ،
- ♦ تبحث عن ملقات مستخدما بدائل أكثر كثيرا عن Find File ، الميسر من Apple .

يبين شكل (١-١) النافذة الرئيسية لقمة القرص DiskTop ، ويمكنك أن تنسخ معلومات، أر تنقلها ، أو تحذفها ، أو تعيد تسميتها ، أو تجدها عن الأحجام وذلك بالضغط على زر، ولكل من الزراير مكافئات لمفاتيح الأوامر (شكل ٢-٢) ، لهذا فلا حاجة لك لاستخدام الفارة إذا لم يكن هذا يهم ،

Capy Move Delete Rename Find Sizes	HFS 64808K Used 81% 15918K Free 19% Cruelle			Cruella E ject Orive	
c) Name	Туре	Creater	Data	Resource	Modified
Navigator.0188			110		11/30/88
☐ Nevcis	12 files	/folders		400	12/1/88
PostSoript Glossary	GLOS	MSWD	410		1/31/07
CM Demo 12/2/88	STAK	AILD	192K	28K	12/2/88
♠ Reduct 1.01	APPL	Reds		159K	3/25/88
Stacks	9 files/	folders	_		11/27/88
Standard Glossary	GLOS	MSVD	6K		6/19/88
STAK! Stack	STAK	YILD	184K	35K	12/8/88
SuperPnt2	7 files/i	folders			11/14/08
System Feider	B7 file	s/folders			12/3/99
TED Spread	BWKS	DLAS	32K	1K	10/7/88
Telcom	8 files/	folders			9/6/88

شكل (٦-١) : النافذة الرئيسية لقبة القرس ،

Disklop	
Shut Bown	•
Get Info	381
New Folder	36N
Set Default	
Preferences	ЖP
Remove from menu	lasa
Utility Softwere	
=Word	
Redun 1.01	
full Impact™	
Canuas™ 2.0	
Adobe !!lustrator 8	B™ 1.6

شكل (٢-١) : قائمة ثمة القرس ،

يوضح شكل (١-٣) أحد أقوى سمات DiskTop ، وهي الوظيفة المرنة غير المعتولة لإيجاد ملف ، ويمكنك أن تستخدم أياً من المعايير أو كلها : اسم الملف أو نوعه أو منتجه أو تاريخ إنتاجه ، أو تاريخ تعديله ، أو حجمه ، عندما تبحث عن ملف أو ملفات .

Find	Criteria Solvet Dryo(s) to Search Criteria Criteria Criteria Criteria
⊠Name	contains
∏Туре	is South Young as
☐ Creetor	is Some Type as RPPL (Programs)
□ Created	te PNTG (Paint) PICT (Braw)
Madified	to TEHT (only) Find
Size	K to K Ga Fa Open Define Concei

شكل (٦-١) : صندو حرار الإيجاد في قمة القرص .

يأتى DiskTop في عشرات المرات المريحة كل يوم ، وفيما يلي بعض الطرق فقط التي توفر من وقتك :

- يمكنك أن تحذف الملفات غير المطاوبة من أى قرص في أى وقت ، وهذا مريح خاصة عندما تحاول حفظ ملف ، وتقابل رسالة تقول : لايوجد مكان كاف على القرص .
- يمكنك الرصول إلى أى وثيقة أو تطبيق من أى مكان تكون موجود فيه ، وعلى هذا ، إذا كنت تعمل في مشغل كلماتك ، وقررت العمل في برنامج رسومات ، فيمكنك الوصول إلى بون الخروج من Finder أولا ، ويسائك DiskTop بأنب عما إذا كنت تريد حفظ أى ملفات غير محفوظة قبل الخروج أم لا ، وإذا كنت تعمل تحت تحكم MultiFinder .. فإن كانت تعمل تحت تحكم DiskTop .. فإن كانت تعمل ألى التطبيق أو الوثيقة فقط ، دون الخروج من أى شئ تعمل فيه .

- يمكنك أن تنسخ ملفات من قرص في آخر ، أو حتى مجموعة ملفات في مكان آخر ، بين الخروج من التطبيق الذي تستخدمه ، وهذا يمكن أن يكون مريحًا بصفة خاصة ، عندما تكون الأقراص مملؤة تقربيا ولاتريد الخروج مما تقعله ؛ لإخلاء مكان إضافي على القرص ، يمكنك استخدام DiskTop في نسخ بعض الملقات غير المطلوبة في قرص آخر ، ثم تحذف هذه الملفات من القرص الممتلئ تقربيا .
- پمكتك أن ترى حجم المكان الذى يحتاجه ملف أو مجموعة ملفات ، أو حجم الفراغ المتبقى على القرص . وهذا يساعدك في معرفة متى تتعرض لانتهاء الفراغ الموجود على القرص قبل حدوثه (انظر النقطة السابقة) .
- يمكنك البحث عن ملف أو مجموعة ملفات ، مستخدما بدائل كثيرة غير ميسرة في مساعد المكتب FindFile المقدم من آبل . ويمكن أن يكون البحث طبقا للاسم ، أو للنوع ، أو للعنتج ، أو لتاريخ الإنتاج ، أو لتاريخ التعديل ، أو للحجم ، أو لأي خليط من هذه الخواص ، لقد حصلت على أكثر من ألف ملف على قرصى الثابت ، ولا أستطيع أن أتذكر دائما مجموعة الملفات التي وضعت فيها هذا الضطاب الذي سبق أن كتبته منذ تسعة أشهر مضعت ، لقد جعلتني بدائل بحث DiskTop المرنة أجده أسرع من أي برنامج آخر ،
- يمكنك أن تغلق Shut Down جهاز الكمبيوتر من قائمة DiskTop ، وهذا يوفر لك رحلة العودة إلى Finder في نهاية الجلسة ، ويتولى DiskTop إغلاق أي تطبيقات أو وثائق تكون مفتوحة . ويسألك بأدب عما إذا كنت تريد حفظ الملفات غير المحفوظة قبل الإغلاق أم لا ،

حتى مستخدمو MultiFinder ، الذين يمكنهم استخدام Finder في أي وقت دون الخروج من التطبيق ، يجدرن أن DiskTop يوفر الوقت ، وعلى مكس Finder .. فإن DiskTop له اختصارات لوحة مفاتيح عديدة لاختيار الملفات ، ومجموعات الملفات ، والأقراص والعمل عليها .

إن اختصارات لوحة المفاتيح هذه هي جزء كبير مما يجعل DiskTop مريحا لي ، إنني أكره أن أقول إنه بسبب أن الفارة جزء مما يجعل استخدام الماكينتوش خاصا ، إلا أن الوصول إلى الفارة هو إحدى أكبر عقبات إجراء الصمابات السريعة ، ومن أحد عيوب

Finder الكبيرة هو حقيقة أن معظم الإجراءات يمكن أن تنفذ بواسطة الفارة فقط ، ويمكن الاتصال بكل وظيفة تقريباً في DiskTop من لوحة المفاتيح – التطبيقات ، والملفات ، ومجموعات الملفات يمكن فتحها ، ونقلها ، ونسخها ، وحذفها دون أن تمس الفارة على الإطلاق ، وحتى الملفات المتداخلة إلى عمق ست مجموعات ملفات ، تصبح سهلة في إيجادها وفتحها باستخدام DiskTop .

وبرنامج المحدوعة DiskTop على برنامجين إضافيين - LaserStatus, Widgets ، وبرنامج Widgets ، وبرنامج Widgets

- إنتاج شاشات بدء ، سامحا لك باختيار صورة بدلا من صندوق حوار Welcome to إنتاج شاشات بدء ، سامحا لك باختيار صورة بدلا من صندوق حوار Macintoch
- تغییر ملفات PICT إلى ملفات دهان paint iles بحیث أن الملفات التى تنتج فى -PICT منیر ملفات التى تنتج فى -PICT أو أى برنامج آخر قادر على حفظ ملفات على هیئة PICT يمكن أن يعدل باستخدام MacPaint ، أو أى برامج أخرى قادرة على قرامة ملفات محفرالة على هیئة paint .
- طباعة مصغرة على طابع ليزر ، وهذه السمة تسمح لك بطباعة حتى ١٦ وثيقة مصغرة من وثائق MacPaint في صفحة واحدة .

• تغيير حجم كرمة النظام ،

كرمة النظام System heap هي منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائي ، تحدد لأشياء مثل: أطقم حروف الطباعة ، ومساعدات المكتب . وتساعدك زيادة هجمها إذا كان لديك عدد كبير من أطقم حروف الطباعة ومساعدات المكتب .

إذا رأيت رسالة خطأ بالرقم 108 - ، فقد تعنى أنك في حاجة إلى مكان أكبر فى كومة النظام . وكن حنرا فإنك تقلل كمية ذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة لملفى System, Finder والتطبيقات بالكمية التي تزيد بها كومة النظام . لهذا إذا قمت بزيادة حجم كومة النظام بمقدار ١٦ كيلو بايت .. فهذا يعني أن ذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة للأنظمة الأخرى قد قلت بمقدار ١٦ كيلو بايت .

• تعديل أهجام الورق لـ ImageWriter

إذا كانت لديك حاجة إلى ورق عملاء (مثل الفواتير ، وأوراق مختلفة الأحجام .. إلخ) ، فيمكن أن ينتج Widgets حجم ورق عميل ImageWriter سامحا لك باختيار الحجم من Page Sciup

يقدم البرئامج الثاني Laser Status المشمول مع DiskTop وسائل لحفظ تتبع ما يفعله طابع الليزر. ويمكنك من عمل ما يلي:

• توجيه استخدام الطابع لجهاز الماك ،

يذكر لك LeserStatus ماإذا كان الطابع مشغولا ، وإذا كأن كذلك .. قمن الذي يستخدمه ، وهذا عظيم بالنسبة الشبكات التي تقتسم طابع ليزر ،

- تعيد إعداد الطابع ، وهذا يشبه إعادة إعداد جهاز الماك ، فهو يخلى ذاكرة الاتصال العشرائي ، ويترك الطابع ببدأ خاليا (طابع الليزر له ذاكرة اتصال عشوائي أيضا ، كما تعرف) . كما يمكن أن يذكر لك LaserStatus حجم ذاكرة الطابع الذي استخدم وما تبقى منها متاحا .
- تفحمن أطقم الحروف المطبعية المشيدة في طابع الليزر ، والتي تذكر لك أي أطقم الحروف المطبعية مبنى في الطابع ، وأطقم الحروف المطبعية التي تحمل في ذاكرة الطابع (ذاكرة الاتصال العشوائي) .
 - ترقف مقدرة إزعاج صفحة البدء ،

معظم طابعات الليزر ، عند البدء ، تطبع صفحة بدء تذكر لك بعض العلومات الأساسية عن الطابع ، وهذه العملية تضيع من الوقت والورق ولحسن الحظ ،، يسمح -La serStatus لك بجعل صفحة البدء في وضع on ، أو وضع off كما تريد .

كل الثلاثة منتجات -LaserStatus, Widgets, DiskTop- لها سمات أكثر أيضا ، عن التي استطيع رصفها في هذا الحيز الضيق . ويسعر يقدر بحوالي - ه دولار ،، فإن DiskTop هو

أفضل منفعة من ناحية القيمة ، وشركة CE Software هي شركة ممتازة معروفة بمحافظتها على جودة منتجاتها ، وتكرار تقديمها أسعار مناسبة ، أو زيادة متدرجة مجانبة ، ولها دعم نقنى هائل عبر الهاتف أو عن طريق CompuServe ، أو MacNet .

• برامج مناقع الماكرو ،

برامج الماكرى، أحيانا تعرف بأنها مسجلات مشاوير المفاتيح الماتيع المتدعانها تسميح لك بستجيل مشاوير المفاتيح المشمولة في نشاط متكرر ؛ لتمكنك من استدعانها فيما بعد بمشوار مفتاح واحد ، وحتى حركات الفارة والضغط على زر الفارة يمكن أن تسجل للعب – فيما بعد – بمشوار مفتاح واحد ، وهذا يمكن أن يوفر كثيراً من الوقت ،

كل من منافع الماكرو التي تناقش هي إحدى INITS أو CDEVs ، ولقد أعددت ماكرو الكل شيّ زفيمشوار مفتاح واحد فقط يمكنني :

- تكرار الرصول إلى التطبيقات السنخدمة .
 - تكرار الرمنول إلى مساعدات المكتب،
- تكرار لعب النص المطبوع ، مثل أحد العناوين :

أو اسمى ولقبى :

- إدخال تاريخ اليوم في أي برنامج .
- استخدام أعمدة النوران بون أن ألمس الفارة ،
- إضافة مكافئات مفاتيح أوامر إلى بدائل قائمة في برامج لاترفرها ، أو تغيير مكافئات مفاتيح أوامر إلى خليط تفضله أنت ، ألا تكره البرامج التي لاتطبع عندما تضغط على Command-P الخطوط الإرشائية المتداخل الآدمي مع الآبل ، تداخل قمة مكتب الآبل على Apple Human Interface Guidelines : The Apple Desktop Interface نظم برامج يفترض أنه ملتصق بقول : إن خليط مفتاح الأمر التالي " يجب أن يستخدم مع العمليات المذكورة إدناه فقط ، وألا يستخدم في أي غرض آخر :

: Apple قائمة

Command -?

: File قائمة		; Edit تالغة	المساعدة
Command-N	خليه	Command-Z	عدم العمل
Command-O	فتح	Command-X	قطع
Command-S	لمقف	Command-C	ئسخ
Command-Q	خروج	Command-V	لمىق

اعتراض العملية:

• -Command يستخدم لإيقاف العملية الحالية قبل اتمامها .

من الممتع ، أن يقترح هذا الكتاب أن Command-P يستخدم في Plain Text ، وايس طباعة (بالرغم من أنه يسمح لـ Command-P باستخدامات أخرى ، إذا لم تكن هناك اختيار قائمة Plain Text) ، وفي العالم الواقعي .. يستخدم كل المطورين تقريبا -com كأمر الطباعة .

إذا تبع المطررون هذه القواعد ، يمكن لكل تطبيق أن يستخدم الظيط السالف الذكر ، واسره الحظ .. يبدو أن أكثر من بضعة مطرري نظم برامج لم يسمعوا عنها على الإطلاق ،

مع برنامج الماكرو مثل QuicKeys (المزيد عنه فيما بعد) ، حتى إذا استخدم المطور الاختصار الخطأ لمفتاح الأمر ، فيمكنك التغلب على ذلك بأى خليط مفاتيح تريده ، الآن ،. كل تطبيق استخدمه يقرم بعمل طباعة عندما اكتب Command-P ، واخرج عندما اكتب Command-P ... إلخ ، وذلك بغض النظر عما إذا تبع المطور توصيات آبل أم لا .

يمكن لبرنامج الماكرو أن يجعل أى شئ تقريبا يؤدى تلقائيا (أوتوماتيكيا) بواسطة الماك . هل تريد حجما للعميل بالنسبة إلى خطابك الإخبارى ؟ انتج ماكرو لاختيار Page من القائمة وإملاً كلاً من أبعاد العميل . لن تفعل ذلك يدويا مرة أخرى أبدا .

عندما أريد تكوين خطاب ، فإننى استخدم ماكرو (سبق إنتاجه باستخدام QuicKeys) والذي بمشوار مفتاح واحد :

- يغير طقم حروف الطباعة من Geneva ، التقليدى (أى الذى يستخدمه البرنامج عند فتحه أول مرة إذا لم تختر طقم حروف طباعة محدداً) ، إلى Courier , إنني أفضل Geneva في تكوين المقالات والكتب ، وأفضل Courier في المراسلات .
- عنير المسافات بين الأسطر من الحالة التقليدية 2 ، والتي أفضلها للمقالات والكتب إلى 1.5 ، والتي أفضلها للخطابات .
- يكتب سبع عودات للعربة ، ويكتب التاريخ ، ويكتب عودتين للعربة ، ثم يكتب كلمة
 Dear ويرحل نقطة البداية مسافة واحدة بعد الحرف ، حيث يمكنني أن أبدأ الخطاب ،

الستفيدون الأتوياء يحبون الماكرو ، فالماكرو تجعل الأنشطة المتكررة في "اللابعي" .
ولاتكون في حاجة إلى أن تقلق بالنسبة للكتابة ، فالماكرو يعيد اللعب بصورة دقيقة كل
مرة، مقدما لك ما أنتج لأدائه تماما ، ولا تحتاج أن تتذكر التاريخ ، أو أحجام صفحات
العملاء ؛ فالماكرو يجعلك تعد جهاز الماك بطريقة من المستحيل أن تتحقق من إمكانية
حدوثها .

ملاحظة: إذا أحببت الماكرو مثلما أحبها .. فقد تريد أن تعتبر لوصة المفاتيح الموسعة ، لوصة مفتلف من لوصة مفاتيح بها مفاتيح وظائف إضافية مرقعة من 1 إلى 10 . استخدام خليط مفتلف من مفاتيح بها مفاتيح المفائف المرقعة أن Shift, Control, Option, Command كمعدلات ، فيمكن لمفاتيح الوظائف المرقعة أن تتحكم في أكثر من ١٠٠ ماكرو ،

سبب آخر لاعتبار لوحة المفاتيح الموسعة هو أن معظمها له مفتاح إضافي ، يسمى مفتاح التحكم Control ، وهو مفتاح تعديل ، مثل مفاتيح Option, Command ، يمكن استخدام مفتاح التحكم في خليط مع أي مفتاح آخر للعب الماكرو ؛ فمثلاً يستخدم لا من ميكروسرفت كل خليط مفتاح Option, Command تقريبا لشي معين ، ويؤكد استخدام مفتاح التحكم لأي ماكرو في Word أنثى لا استخدم خليط مفتاح Command أو Option ألذي يستخدمه Word فعلا .

ميزة مفتاح التحكم هي أن قلة جدا من البرامج تستخدمه ، ولهذا فنادراً ما تقع في خطر تحديد ماكرو لمفتاح يعمل شيئًا آخر في برنامج .

هناك سبب بسيط جدا لعدم استخدام منفعة الماكرو. إنها غير مكلفة (كلها تحت ١٥٠ رولار) ، إنها لاتؤثر على أداء الماكرو بأى طريقة (على الأقل بأى طريقة تعتبرها سالبة) ، إنها تستخدم جزءاً صغيراً فقط من ذاكرة الاتصال العشرائي (عادة ما تقل عن ١٠ كيلر بايت) ، وتوفر كثيراً من الوقت ،

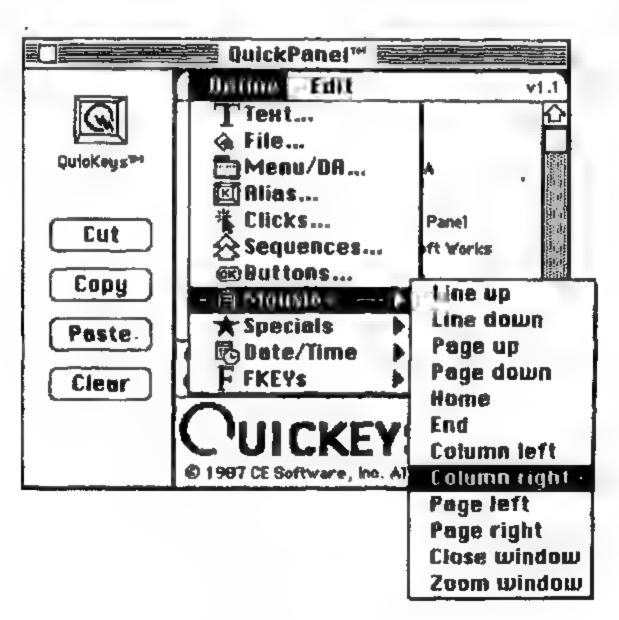
CE Software, من شركة CE Software و الذي أومني به بشدة هي الناشر لبرنامج Quickeys ، أفضل منتج ماكرو ، وبالنسبة لي قهو الأسهل في الاستخدام والأسهل في الاستخدام والأسهل في الاعتباد على استخدامه ، وهو منفعة أخرى لاأريد أن أكون بدونها على الإطلاق ،

باستخدام Quickoys .. أستطيع بمشوار مفتاح واحد أن :

- أنذل نصا حتى ٧١ رمزا ،
- تكرار الرصول إلى التطبيقات المستخدمة ، أن مساعدات الكتب ، أن حتى الوثائق ،
 - اختیار أي عنصر قائمة في أي تطبيق .
- الضغط على زر فأرة والسحب في تسلسل سابق التحديد ؛ فمثلاً .. عندى ماكرو يشير إلى نص قرص مرن في Finder . ويسحبه إلى Trash ، الذي يخرج القرص ويجعله غير مركب (غير مضبوط dismounted) ، أنثى أفضل ذلك عن Command-E أو Command-E ، نظرا لأن لا هذه الطريقة ولا تلك تجعل القرص غير مضبوط ، وكل ما تفعله أيا من الطريقتين هي ترك القرص بعيدا عن نصه في desktop .
 - استخدام قضبان الدوران ، دون أن ألم القارة .
 - إعادة بدء الماك أن اغلاقه ،
 - إنتاج تسلسلات يمكن أن تشمل أياً مما سبق أو كله .

QuicKeys له تداخل سهل الاستخدام والذي تستدعيه بمشوار مفتاح واحد يعرفه المستفيد ، أو يمكنك اغتيار QuicKeys من لوحة التحكم Control Panel ، وفي أي من الحالتين ، تستخدم التداخل فقط في إنتاج وتحديد مفتاح فعلا للماكرو ، وبعد ذلك ، يلعب الماكرو عندما تضغط على مشوار المفتاح المناسب ، دون أن تحضر تداخل QuicKeys ،

فى شكل(١-٤)، يمكنك أن ترى أننى على وشك أن أعد Control-Right Arrow كفليط مشوار مقتاح ليلعب هذا الماكرو. وبعد أن أفعل ذلك.، فإن الضغط على Control-Right بكون له نفس التأثير مثل الضغط على زر الفارة في السهم الأيمن في صندوق الدروان الرأسي ، المعروف في Quickeys بأته "Column Right" .



شکل (۱-۱) : شاخل QuicKeys

بعد أن تفتح Quickeys فإنك تختار ببساطة نوع الأجراء الذي تريد تسجيله ، وتنفذه، ثم تحدد له خليط مشوار مفتاح لإعادة لعبه ، ويمكن أن يكون لديك ماكري شامل ، والذي

يعاد لعبه في أي تطبيق أو في Finder ، كما يمكن أن يكون لديك ماكرو محدد بتطبيق أو ماكرو محدد بتطبيق أو ماكرو محدد بالمعين Finder ، والذي له تأثير عندما تكون في هذا التطبيق المحدد أو عندما تكون في هذا التطبيق المحدد أو عندما تكون في قمة مكتب Finder ،

على سبيل المثال-، لقد أعددت QuicKeys محددة لتطبيقات في كل برامج الاتصالات بحيث إن Control-G يجرى التوصيل . G- Control-G النهاب و Control-G يجرى التوصيل . و Control-G النهاب المثارج عبر خطوط الهاتف والعصول على مادة . وعلى هذا . . فالوحدة المساعدة للذاكرة في استخدام Control-G تعطيني إحساسا ، استخدم أي شي يعطى إحساسا لك . ولا يهم أي البرامج التي استخدمها ، فإذا ماكتبت Control-G يعطى إحساسا لك . ولا يهم أي البرامج التي استخدمها ، فإذا ماكتبت أطلب رقم الهاتف المناسب واكتب رقم حسابي ، وبدون أي فشل .. فإن كل ماأحتاج أن أتذكره هو كتابة Control-G بعد أن افتح برنامج الاتصالات .

عندى كثير من برامج الاتصالات ، وفي أي يوم معين .. قد استخدم AppleLink و MCI Desktop Express و GEnie لل Micro Phone II و AppleLink و Navigator و Navigator و المحل الاشياء أكثر سهواة ، يتم في . Control-G والمحل الاشياء أكثر سهواة ، يتم الوصول إلى البرامج بخليط من مفتاح Control مع عدد من أعداد لوحة المفاتيح الخاصة بالإعداد . أننى أفضل استخدام لوحة مفاتيح الإعداد لهذه المجموعة من الماكرو الرتبطة ببعضها لأن Quickeys يعتبر الأعداد في لوحة مفاتيح الأعداد بأتها مختلفة عن الأعداد الموجودة أعلى لوحة المفاتيح الأساسية وباستخدام أرقام لوحة مفاتيح :الإعداد الماكرو المتعلقة بالاتصالات ، فإنني أحفظ الأرقام من ١ إلى ه في لوحة مفاتيح معتادة لماكرو .

لهذا .. فإن اثنين من خليط مشاوير المفاتيح البسيطة # - Control-G يتبعها Control-G ترصلنى إلى البرنامج المناسب ، صدقتى ، إن هذا أسهل كثيرا جدا من إيجاد البرنامج المناسب والوصول إليه ، كما أنه أسرع أيضا ، Quickeys هو منفعة ، أكره عدم وجودها عندى ، وقد تدريت عليها بأن اعمل كثيراً من الأشياء المفيدة ، التي يمكن أن أفقدها بدونها ،

. AutoMac III •

برنامج AutoMac III من شركة Genesis Software ، هو برنامج ماكرو جيد آخر ، يستحق الذكر ، نظرا لأن Microsoft اعتادت أن ترفق نسخة منه كحزمة مع الصيغة 3.0 من Word والصيغة 2.0 من File خلال عامى ١٩٨٩م و ١٩٨٩م ، ويمكن شراؤه مستقلا كذلك بحوالى ٨٠ دولار ، إذا كان لديك صيغة حديثة من Word أو Word ، فريما تكون لديك نسخة من AutoMac III ، فريما تكون لديك نسخة من الحال .. فإنه يستحق الاستخدام ،

إن AutoMac ليس سهلا جدا في استخدامه مثل Quickeys ريفتقد بعض الوظائف , المبنية داخليا في Quickeys و auto-date (Quickeys و tight ، و Tight ، و Odumn left إلا أن AutoMac برنامج قوى وله إمكانياته . قبل ظهور Quickeys سبق لي استخدامه بصغة معتادة .

بحتري AutoMac على منقح نصوص ، يسمع لك بتعديل الماكرى باستخدام لغة مبنية على نص قوى .

. Tempo II •

برنامج Tempo من شركة Affinity Microsystems ، وهو أكثر برامج الماكرو طموحا وقرة وتكلفة ، ويستحق الذكر نظرا ، لأنه برنامج الماكرو الوحيد الذي يقدم تفريعا شرطيا، وتسمح لك هذه السمة ببناء ماكرو يشمل صناديق حوار عملاء لاستجابة المستفيدين (yos) أو on أو الإلغاء الخ) ، وينفذ البرنامج الماكرو المناسب طبقا لاختيار المستفيد ، وهذا هو برنامج الماكرو الرحيد كذلك الذي يمكن أن يقارن قيمه مع لوحة القص Clipboard ، وهذه الوظيفة مفيدة جدا في صفحة الانتشار أو قاعدة البيانات ، ويمكنك أن تنتج ماكرو لاختيار خلية أو حقل ، وسخها (وضعها في لوحة القص) ، ثم مقارنتها مع قيمة أخرى مستخدما ست مقارنات مختلفة : أقل من ، وأكبر من ، ويساوى ، ولايساوى ، وأقل من أو يساوى ، وأكبر من أو يساوى ، والمياني المتبحة المقارنة .

Tempo ثمن هذه القرة ، بعيدا عن سعر القائمة المرتفع (حوالي ١٥٠ دولار) هو أن Tempo ثمن هذه القرة ، بعيدا عن سعر القائمة إلى ذلك ، فمن المحتمل أن يتسبب في خلاف

مع شئ آخر ، وإذا كانت بيئة التشغيل لديك معقدة ، واستخدمت كثيراً من CDEVs,INITs فقد لايعمل Tempo بطريقة مناسبة ، ولايزال Tempo له عديد من المستفيدين المنتفعين به وهو الاختيار الوحيد لأنشطة ماكرو معيئة .

. MacroMaker •

يستحق برنامج MacroMaker الذكر لأنه غير معتمد على Apple ، كما أنه يشمل في نظم برامج النظام الصيغة 6.0 والصيغ الأعلى ، وهو الأقل قوة من الثلاثة برامج ماكرو سالغة الذكر ، وهو معد بتداخل غير متقن ، يحاول أن يمثل مسجل الشريط ، يفتقر MacroMaker ليبيد من السمات المطورة ، مثل : التفريع والأوامر الخاصة (التاريخ ، ويسار العمود ، وصناديق الحوار التي يعرفها المستفيد .. إلخ) ، والتي تجعل QuicKeys ويسار العمود ، وصناديق الحوار التي يعرفها المستفيد .. إلخ) ، والتي تجعل AutoMac III و Tempo

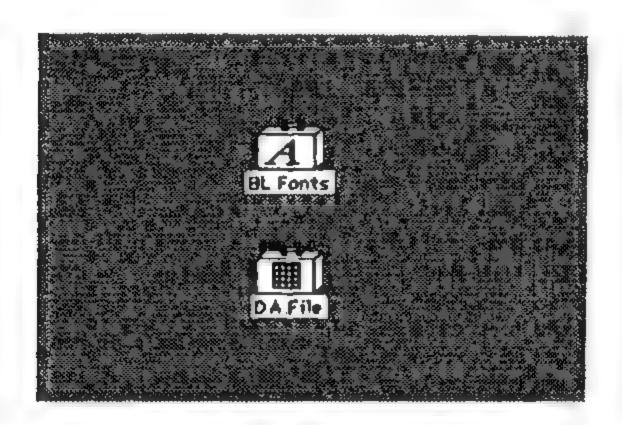
MacroMaker معروف بأنه يختلف مع Words من ميكروسوفت ، كما يمكن أن يختلف كذلك مع برامج أخرى .

منافع اتساع الأطقم الأحرف المطبعية ومساعدات المكتب .

بالنسبة إلى عديد من مراجعات نظم برامج النظام ، ادخل Apple حدا بعدد ه ا مساعد مكتب ، ٢٥ طقم أحرف مطبعية على النظام . والأسوأ من ذلك إدخال آبل نظام يجبرك على استخدام Font/DA Mover لتشييد أي طقم حروف مطبعية أو مساعد مكتب قبل أن تريد استخدامه . وهذا يعنى ، أنك إذا لعبت طبقا لقراعدهم ، فيمكن أن يكون لديك ٢٥ طقم أحرف مطبعية و ١٥ مساعد مكتب فقط مشيدة ، وتحتاج أن تعرف أي أطقم الأحرف المطبعية و ١٥ مساعد مكتب فقط مشيدة ، وتحتاج أن تعرف أي أطقم الأحرف المطبعية و ١٥ مساعدات المكتب التي ستستخدمها قبل أن تبدأ العمل في التطبيق .

هذا المرقف قاد إلى ابتكار منافع اتساع أطقم الأحرف المطبعية ومساعدات المكتب مثل MasterJuggler, Suitease II بأى من هنين البرنامجين ، ريمكك استخدام أى عدد من أطقم الحروف المطبعية ، وأى عدد من مساعدات المكتب تريده بدون أن تشيدها في ملف Suitease II مسبقا ، وكل من Suitease II و System هو من RNITs التسهيل التشييد ،

إذا كان ملف أطقم المروق المطبعية أو/وبساعدات المكتب محتويا على طقم المروف المطبعية ، أو مساعد المكتب الذي تريد استخدامه في قرص مضبوط (مركب) ، فيمكنك فتع الملف واستخدامه مباشرة ، بدون الخروج مما تقعله ، دون استخدام Pont/DA Mover بيوجد على حقائب أطقم الحروف المطبعية (وتسمى بذلك بسبب الطريقة التي يظهر نصها بها - انظر شكل ٦-٥) الحرف A ، وحقائب مساعدات المكتب عليها شبكة معفيرة ، (ملاحظة بسيطة : الشبكة الموجودة في نص مساعدات المكتب تعنى تمثيل Puzzle DA (ملاحظة بسيطة : الشبكة الموجودة في نص مساعدات المكتب تعنى تمثيل وهي جزء من صبغ نظم برامج نظام الآبل) ،



شكل (١-٥) : ملقات الحقائب محتوية على أطقم حروف مطبعية ، ومساعدات مكتب ،

كل من MasterJuggler و Suitease II و MasterJuggler

- يقدمان لك اتصالا بمئات من أطقم العربف المطبعية بمساعدات المكتب بمفاتيع وظائف وأصبوات ، دون أن تستغيم Mover أو ResEdit في تشييدها في ملف . System .
- يضغطان أطقم العروف المطبعية للشاشة ، بما يجعلها تشغل مكانا أقل على
 القرص ،

- ♦ يقدمان منافع لحل خلافات ترقيم أطقم الحروف المليمية .
- يسمحان لك برؤية أطقم حروف مطبعية في شكلها القطي . ويبين شكل (٦-٦)
 تنفيذ MasterJuggler ، وبرنامج Suitcase II له سمة شبيهة .

FontShow**						
Fonts	\$izas	Styles				
Bostonii - Dr. Macintosh kn	09	☐ Bold				
	010	☐ Condensed				
C Helvetica Condensed - Dr. Macintosh knows al.	⊚ 12	■ Extended				
Capitol Hill - Dr. Macintosh know	014	☐ Italic				
Cit Halveting Condensed Bold - Dr. Macial	Q 18	☐ Outline				
CEI Helveter Condensed Bollod - Or. M Chicago - Dr. Macintosh knows	O 20	☐ Shadow				
Cl Halvetica Condensad Oblique - Dr. Infacrito	O 24	☐ Underline				
Dr. Macintash knows off	Types	— Options ———				
	🛛 QuickOrew 🗌 Print selected					
	⊠ PostScript	Show names				
Display Print	About	Quit				

شكل (٦-٦) : عرض أطقم الحروف المليمية من برنامج MasterJuggler

لايمكنك أن تصدق مدى فائدة هذه المنافع .. فإن Font/DA Mover والمفهوم الشامل لتشييد أطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب في ملف System يصبح مهجورا ؛ فموسعات أطقم الأحرف المطبعية ومساعدات المكتب مثل MasterJagter أو Suitcase II تكون طبيعية ، بحيث إنك تتسامل لماذا لم تشملها شركة أبل في نظم برامج النظام الخاصة بأجهزتها .

تجنب استخدام Font/DA Mover ، والمقدرة على استخدام أي طقم أحرف مطبعية أو مساعد مكتب في أي وقت هو سبب كاف اشراء إحدى هذه المنافع . إلا أن الوظائف الأخرى (ضغط أطقم الحروف المطبعية ؛ لترفير المكان على القرص ، ورؤية أطقم الحروف المطبعية في شكلها الواقعي ، وحل خلافات أطقم الحروف المطبعية .. إلخ) لها نفس درجة الفائدة .

إذا كنت تستخدم أكثر من بضع أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب .. فأنت في حاجة مؤكدة لإحدى هذه المنافع ،

, MasterJuggler •

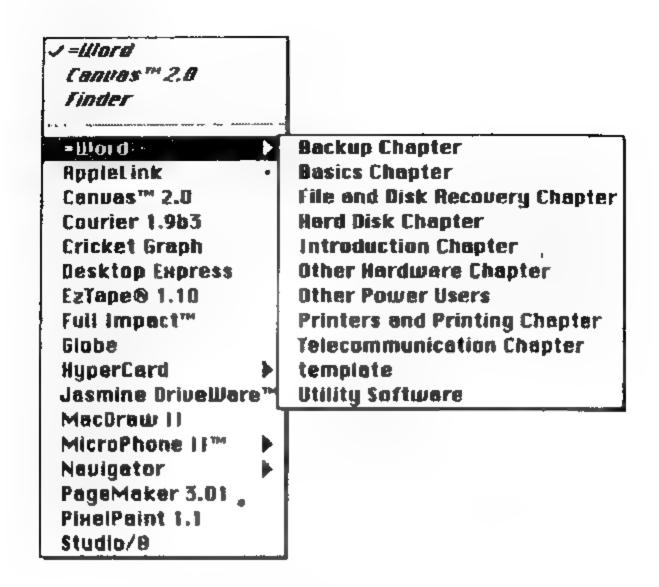
برنامج MasterJuggier من شركة AlSof معروف بأته «سكين الجيش السويسرى» لنظم برامج المنافع ، وبالإضافة إلى الوظائف التي يقتسمها مع Suitcase II (انظر القسم السابق) ، يقدم MasterJuggier عددا من السمات المفيدة غير الموجودة في Suitcase II وهي تشمل ما يلى:

- مدير صبرت يسمح لك بتحديد أصوات مغتلفة ؛ لاحداث نظم مختلفة مثل : البدء
 Launch والإغلاق Shut Down وإنخال قرص Insert Disk ، والرصول إلى تطبيق Application
 إلخ ، وكل حدث من هذه الاحداث يمكن أن يكون له صوت مميز .
- مجموعة من قرائم الظهور pop-up lists ، وهي شكل (٧-١) يمكنك أن ترى أنني شكلت ومساعدات المكتب من قرائم ظهور سهلة ، وهي شكل (٧-١) يمكنك أن ترى أنني شكلت MasterJuggler ليشمل كل تطبيقاتي ووثائقي التي يتكرر استغدامها ، لإظهار القائمة ، فإنني أضغط على مفاتيح Command و Option و Control وأشير إلى أي مكان على الشاشة .

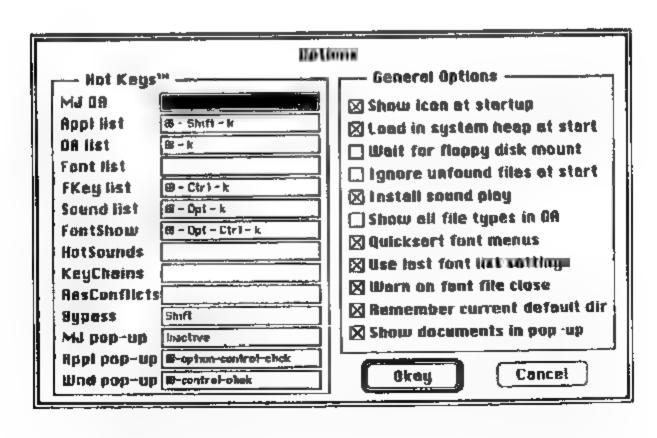
يعتمد اختيار المفاتيح على المستفيد ، وكان بإمكاني استخدام أي خليط من مفاتيح Com- يعتمد اختيار المفاتيح على المستفيد ، وكان بإمكاني استخدام أي خليط من مفاتيح Command و Shift ، Option كما هو مبين في شكل (A-T) . وقد اخترت -mand-Option-Control-Click نظرا الأنني أعرف أننى لا استخدم هذا الخليط الخاص مع أخرى .

يمكن للمستقيد أن يشكل كل بديل تقريبا .

يبين شكل (٨-٦) اختياراتي «للمفاتيح الساخنة» لبرنامج MasterJuggler . وعلى جهاز الماك الخاص بي Command-Option يحضر قائمة بالتطبيقات ، ويظهر -Command-Shift



شكل (٧-٦) : الواميل إلى تطبيق ورثيقة ظهور من MasterJuggler



شكل (١-٨) : يمسح MasterJuggler للمستقيد باختيار «الماتيح الساخنة» ،

Control-Click قائمة شبيهه عندما أشير ، كما هو مبين في شكل (٧-٦) ، وكلتا القائمتيين تحترى على نفس التطبيقات هو عملية سهلة

تشمل قوائم الظهور الأخرى مفاتيح الوظائف FKEYs وأطقم الحروف المطبعية ومساعدات المكتب والأصوات ، وتختار المفاتيح الساخنة لاستدعاء كل قائمة ، وفي كل مرة بعد ذلك .. تصبح قوائمك متاحة عن طريق مشوار مفتاح واحد فقط .

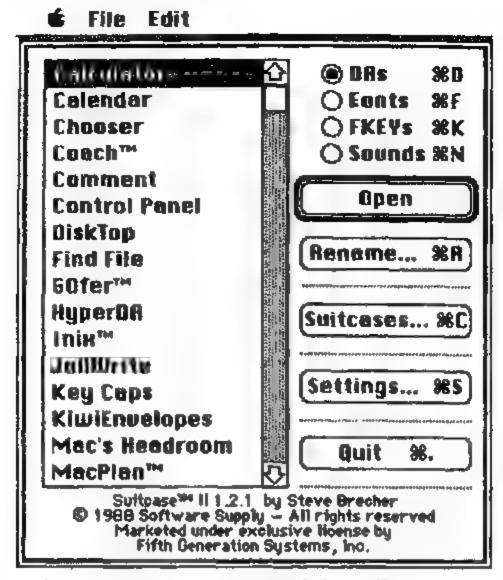
Suictcase Ⅱ ●

بالرغم من أن برنامج Suitcase II من شركة Fifth Generation System هي منفذ صلب، إلا أن له سمات أقل من MasterJuggler . كما يمكنك أن ترى في شكل (١-٩) كلاً من المنتهين يسمح بالاتعمال بعده غير معدود من أطقم أحرف الطباعة ، ومساعدات المكاتب ، ومفاتيح الوظائف ، والأصوات ، ويقدم منافع لحل خلافات أطقم المروف المطبعية ، وتقديم أطقم المروف المطبعية كما تبدى على الشاشة (شكل ١-١٠) ، إلا أن MasterJuggler فقط يقدم قوائم ظهور وسمات إدارة أصوات ، وبالرغم من أن Suitcase II أقل تكلفة قليلا (سعره عوالي ٢٠ درلار بالمقارنة بسعر ٩٠ دولار لبرنامج MasterJuggler) ، إلا أنني أعتقد أنك تمصيل على أكثر من نقودك بشراء MasterJuggler .

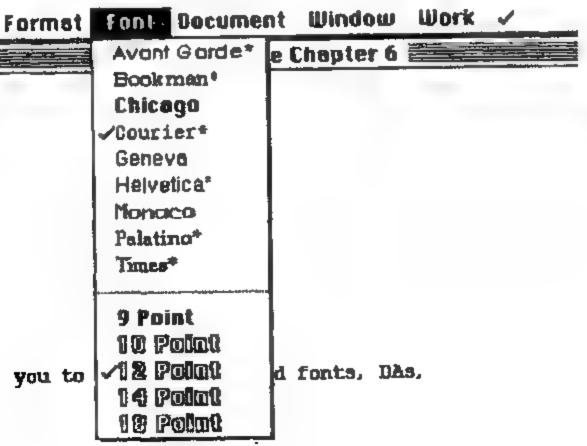
بعض الناس يفضلون Suitcase II ، والبعض الآخر يفضلون Suitcase II الأسباب الجيدة لاختيار Suitcase II بدلا من MasterJuggler هـو أن Suitcase II يأخذ ٢٩ كيلو بايت من كيلو بايت من MasterJuggler مساحة ٢,٩ كيلو بايت من كيلو بايت من القرص ، بينما يستهلك MasterJuggler مساحة ٤ كيلو بايت من القرص ، إذا لم يكن لديك قرص ثابت أو لديك مكان محدود عليه ، فربما تفضل Suitcase II القرم ، إذا لم يكن لديك قرص ثابت أو لديك مكان محدود عليه ، فربما تفضل الرات المرات المرات المرات المرات المرات المرات المرات أليه ، في اليه ،

• مبعر HFS م

برنامج HFS Navigator من شركة Think Technology هو إضافة بسيطة تقرى من فعالية صناديق حوار GetFile و PutFile عن طريق إضافة قائمة بعدد ١٧ مجموعة من



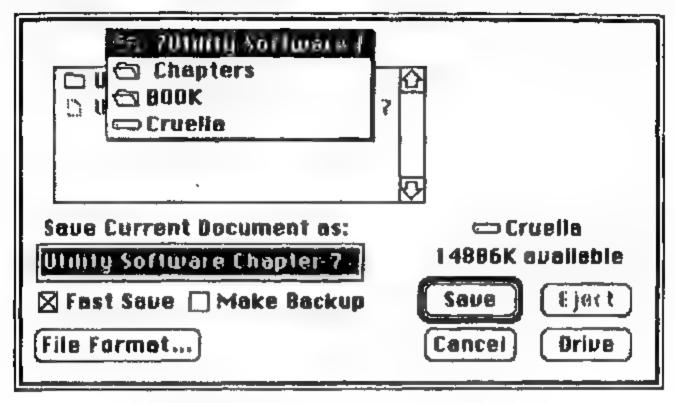
شكل (٩٠٠١): يسمح لك Suitcase II بالاتصال بعدد غير محدود من أطقم العروف المطبعية ومساعدات المكتب ومفاتيح الوظائف والأصوات .



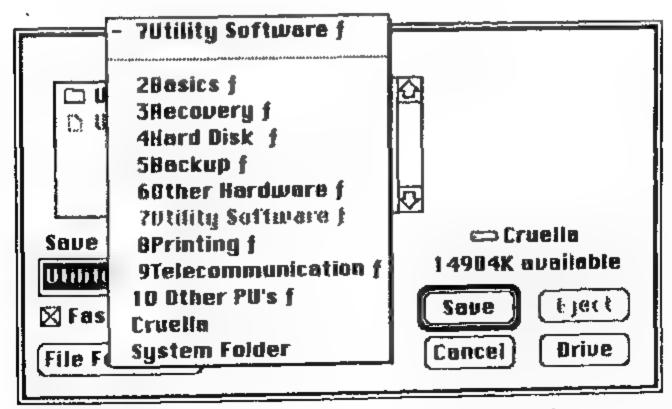
شكل (١٠-٦) : يعرض Suitcase II أيضا أطقم الحروف الطبعية في قوائم ، كما تبدر على الشاشة ٠

مجموعات الملفات الأكثر تكرارا في استخدامها ، وتكون إضافة مجموعات الملفات إلى القائمة بنفس سهولة اختيارها في حوار GetFile أو PutFile .

شكل (۱۱-۱) يبين مستوق حوار Save As من PutFile بنون HFS Navigator ، ويبين شكل (۱۱-۱) نفس مستوق الحوار بعد تشييد HFS Navigator يستخدم



شكل (١١-٦) : مندوق حوار PutFile تمملي ،



شكل (۱۱–۱۲) : صندوق حوار PutFile نمطى بعد تشييد ۱۲–۱۲) :

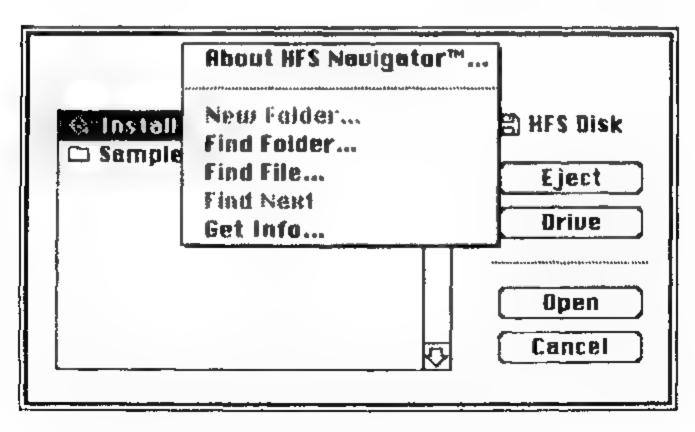
برنامج مشيداً معفيراً f) . وما عليك إلا عمل إشارة مزدوجة فقط للنص ، واختيار ملف System الذي تريد تشييد HFS Navigator فيه ، ثم تشير إلى زر O.K .

لاحظ أنه ، بمجرد تشييد HFS Navigator ، فبدلا من احتواء مجموعات الملفات مسرودة في هرمية قمة المكتب desktop ، كما هو مبين في شكل (١١-١١) وتحتوى القائمة على مجموعات ملفاتك الأكثر تكرارا في استخدامها ، كما هو مبين في شكل (١٦-١١) .

إذا وجدت نفسك يتكرر انتقالك لأعلى وأسفل هرمية مجموعات الملفات في صناديق حوار PutFile,GetFile ، فإن HFS Navigator يساعدك في الحمول على مجموعات الملفات المناسبة بسرعة ، إنه سهل ورائع ،

للتغلب على HFS Navigator ، اختفط على مقتاح Option أثناء الإشارة إلى مجموعات الملقات الحالية في صندوق حوار Save أو Open .

هناك بعض سمات مخبأة أيضا ، والتي تظهر لك عند الضغط على مفتاح Command ، عندما تشير إلى مجموعة الملفات الحالية كما هو مبين في شكل (١٣-١٦) ، الثلاث سمات الإضافية هي :



شكل (٦-١٣) : السمات الإشانية لبرنامج HFS Navigator شكل

- ♦ المقدرة على إنتاج وتسمية مجموعة ملفات قبل الحفظ Save .
- وفليفة Find File التي تسمح اك بالبحث عن ملفات أو مجموعات ملفات ، طبقا للاسم
 بدون أن تفلق مستوق حوار GetFile أو PutFile .
 - وظيفة Get Info التي تذكر الله حجم الملف وأخر مرة حدث فيها تعديل له .

إننى أحب HFS Navigator كثيرا . ومثل DiskTop و Masterjuggler ، فهو مرتفع القيمة ، ولا أحب أن أكون بدونه .

هذه هى منافع الضروريات ، DiskTop و DiskTop (آو أى برنامج ماكرو) و-Master هذه هى منافع الضروريات ، DiskTop و DiskTop ، وهى منافع يستقيد منها كل شخص تقريبا ، توويعا (قو Suitcase II) و كان منافع يستقيد منها كل شخص تقريبا ، ويعمل جهاز الماك بدونها بطاقة مخفضة / إلا أن هناك عشرات من المنافع الأخرى التى يمكن أن تجدها مفيدة ، ويلقى القسم التالى نظرة على أفضل ما تبقى .

أفضل ما تبقى (منافع أخرى)

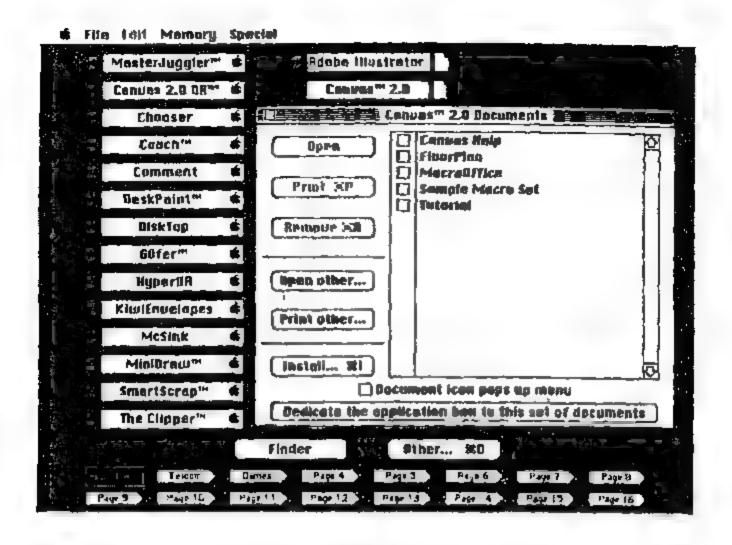
The Best of the Rest (Other Utilities)

PowerStation •

برنامج PowerStation ، مثل Suitcase II ، تعدم شركة PowerStation ، وهو للإحلال محل المعين Finder ، وبعد تشييده، هانه يحل محل Finder بقمة مكتبه .

يبين شكل (١٤-٦) PowerStation مشكلاً ليقدم لي اختيارا من خمس وثائق انتجت براسطة Canvas 2.0 . اختيار هذا المستدرق Canvas 2.0 . اختيار هذا الصندرق ، فإننى أكتب أول بضع حروف فقط "c-a-n" على لوحة المفاتيح أو أشير إلى صندوق Canvas 2.0 بالفارة ،

برنامج PowerStation مصمم لجعل إيجاد وفتح الوثائق ومساعدات المكتب والتطبيقات التي يتكرر استخدامها سهلا . إنني أحب استخدامه لعند من الأسباب :



شکل (۱۵-۱) : تداخل برنامج Power Station

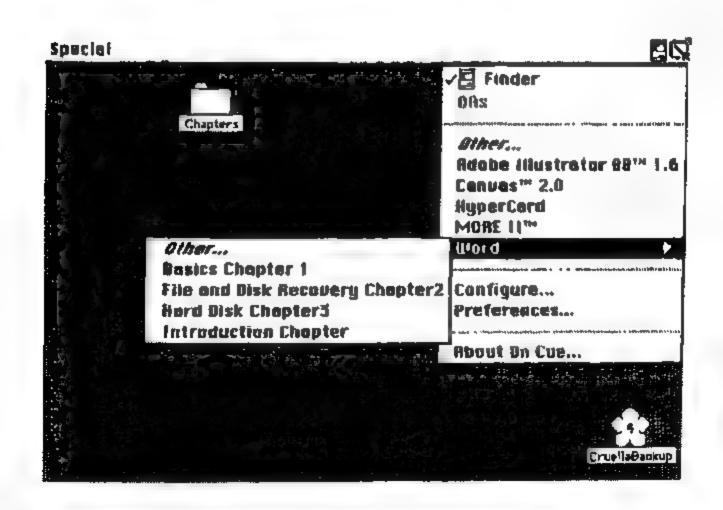
- تستطيع أن تجرى اختيارك من لهمة المفاتيح اكتب أول بضع حروف فقط لأى منتوق حوار في الصفحة ليوضيح هذا الصندوق . يظهر الضغط على مفتاح العودة -Re منتوق حوار التطبيق أو مساعد المكتب أو الوثيقة ، أو إذا كنت أعددته لاحضار مستوق حوار وثائق لك لتختار منه فإنه يفعل ذلك (كما هو مبين في شكل ٢-١٤) . إشارة الفارة إلى مندوق لها نفس التأثير .
- تستطيع العردة إلى Finder بسهواة عن طريق الإشارة إلى زر Finder أو الضغيط
 على مفتاح الإدخال .
- برنامج PowerStation منيد للغاية مع أقراصى الثابتة الكبيرة به فهر يجعل من السهل لى أن أدير آلافا من الملفات ومجموعات الملفات . وعديد من المستفيدين يؤكدون ذلك ، إذا استخدمت PowerStation كخليط مع DiskTop .. فقد لاتستخدم Finder مرة أخرى على الإطلاق .

. OnCue •

برنامج OnCue من شركة Icom Simulations ، هو منفعة وصول إلى الملفات . ويستخدم في :

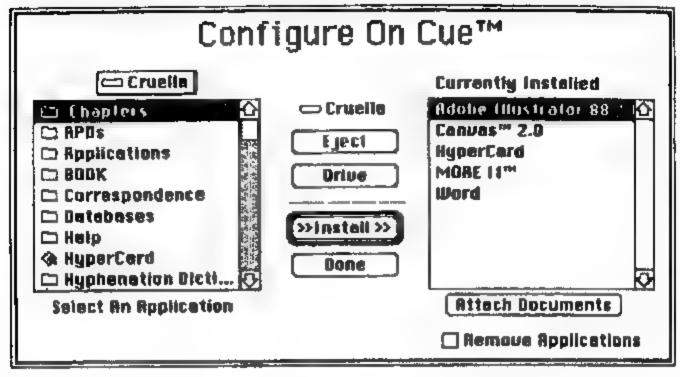
- الرصول إلى التطبيقات أو الوثائق التي يتكرر استخدامها.
- ♦ التحويل بين التطبيقات في MultiFinder بإشارة وأحدة من الفارة .
 - فتح أى تطبيق أو وثيقة ، حتى النادر استخدامها .

برنامج OnCue هو أحد INITs ،بعد تشييده، فإنه يظهر كنص صغير في الركن العلوى الأيمن من قضيب القائمة ، الاشارة إلى النص تسحب قائمة ، كما هو مبين في شكل (١-٥٠) .



شكل (١٥-٦) يقيم قائمة غلهرر التطبيقات والوثائق ،

لإضافة تطبيقات أن وثائق إلى القائمة ، اختر Configure بيساطة من قائمة OnCue ، وهذا يحضر صندوق حوار يسمح الله بإضافة التطبيقات أن الوثائق التي تريدها بسهولة (شكل ١-١٦) ،



شكل (٦-١٦) : تشكيل OnCue

بعد تشكيلك OnCue ، فإنك تختار التطبيقات أو الوثائق التي شيدتها عن طريق الإشارة إلى نص OnCue أو استغدام خليط مفتاح أو إشارة لمعدل يعده المستفيد لاستدعاء قائمة ظهور ، مثلما استخدم خليط Command-Option-Control-Click في وزامج MasterJuggler .

كما يعكنك أيضا الوصول إلى تطبيق أو وثيقة غير مشيد (أى واحد لم تشمله عندما قمت بتشكيل OnCue) . اختر Other من قائمة OnCue ويقدم لك مستوق حوار GetFile والذي يسمح لك بفتح وثائق وتطبيقات لم تشيد عند تشكيلك البرنامج .

وكمنحة إضافية .. يسمح لك OnCue باختيار خليط مشوار مفتاح واحد للتحويل بين التطبيقات تحت MultiFinder . هذا الخليط لمشوار مفتاح يشكله المستفيد يدور خلال التطبيقات المفترحة مثلما تفعل بالإشارة إلى نص تطبيق في الركن العلوى الأيمن من قضيب القائمة . (إذا لم تفهم ذلك .. ارجع إلى القسم الخاص بـ MultiFinder في الفصل السابق وأعد قراعته) .

OnCue هو منفعة بارعة ، ولكن إذا كان لديك MasterJuggler أو تخطط لشرائه ، فريما لاتحتاج إلى OnCue . فبرنامج MasterJuggler يؤدى كل شئ يؤديه OnCue تقريبا بالإضافة إلى المزيد ،

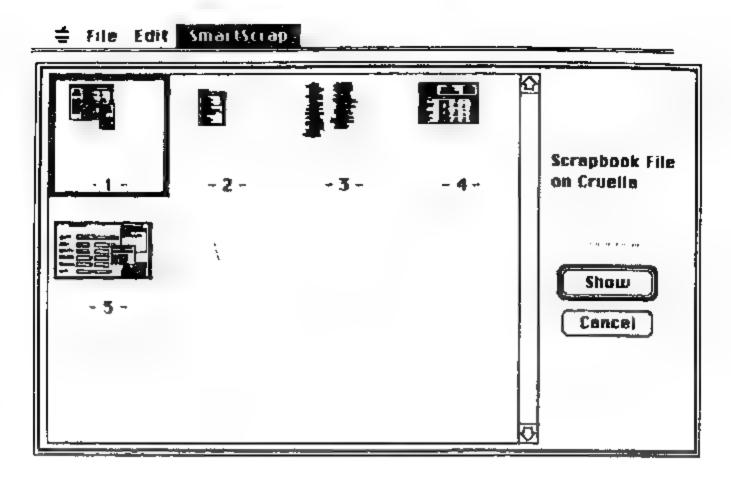
ويظل OnCue له معجبين أشداء ويستحق الاستغدام إذا لم تكن تخطط لشراء -Master ويظل OnCue له معجبين أشداء ويستحق الاستغدام إذا لم تكن تخطط لشراء والتحويل ، Juggler نهو يقدم طريقة ممتازة ويديهية وسريعة الوصول إلى البرامج والوثائق والتحويل بينها تحت MultiFinder ،

. SmartScrap/The Clipper •

إذا كنت تستخدم رسومات ، فهناك زوج من منافع تعزير كتاب التخطيطات -Scrap و كتاب التخطيطات -Solutions فوصة القص Clipper و SmartScrap من شركة Solutions من شركة القص book ولوحة القص التحصل على مساعدى مكتب رائعين بسعر واحد (حوالى ٨٠ درلار) ،

Scrapbook يمل محل كتاب التخطيطات Scrapbook الذي يقرأ ويكتب ملفات Scrapbook بدون book ولكن له بعض الميزات المعنوية . أنه يستطيع قراءة ملفات Scrapbook القديمة بدون أي تعديل وهو إحدى مساعدات المكتب التي تندر أن تحوطها أي مشاكل ، ونظرا لأنه يعمل مثل مساعد المكتب Scrapbook تقريبا فهو سبهل التعلم والاستخدام جدا ، وإذا كنت تستخدم مساعد المكتب Scrapbook من أبل حاليا ، فإن SmartScrap قادر على القضاء عليك ، وفيما يلى بعض الطرق التي يحسن بها Scrapbook من أبل :

- برنامج SmartScrap له جنول صوري للمحتوبات (شكل ١٧-١) ، مساعد مكتب Smart من أبل ليس له ذلك ، وهذا يجعل إيجاد الصور سهلا عندما تستخدم -Scrapbook من أبل أن تنظر في منفحة واحدة في نفس الوات ، ويمكنه أن ينقل الصفحات على التوالي فقط ع يسمح SmartScrap لك بالقفز مباشرة إلى أي منورة بالإشارة المزنوجة ببساطة إليها ،
- ♦ SmartScrap له قضیان دوران أفقیة ورأسیة (شکل ۱۸-۱۸) بینما Scrapbook من آبل
 لیس له ذلك . وبدون قضیان الدوران ، تستطیع أن تری جزما فقط من الصورة .

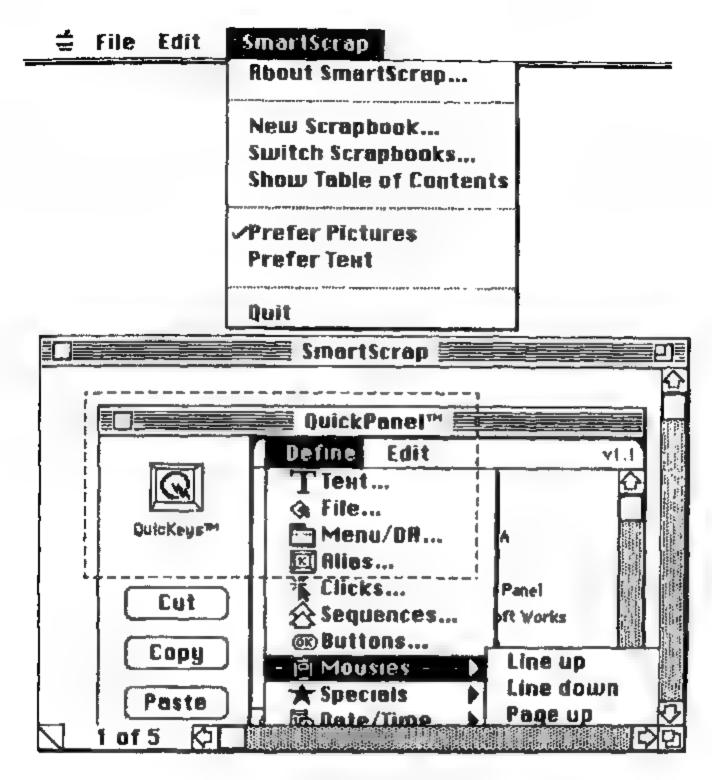


شکل (۱-۱۷) : جدرل محتریات SmartScrop شکل

- SmartScrap له مستطيل اختيار (شكل ١-١٨) ، بينما SmartScrap من ابل ليس له ذلك ، وصندوق الاختيار هذا يسمح لك باختيار أي جزء من الصورة بسهولة ، بينما يسمح لك الك Scrapbook من أبل بنسخ محتوى الصفحة كلها فقط .
- Scrapbook بجملك تنتج ملفات Scrapbook متعددة وتعيد تسميتها ، و Scrapbook و Scrapbook و يجعلك تنتج راحداً فقط ، ويجب تسميته Scrapbook File .

برنامج Clipper وهو النصف الثاني لهذا الزوج من مساعدات المكتب ، هو مثل ما يأمر به الطبيب إذا احتجت إلى مقياس أو تصغير الصورة ، ويصفة خاصة في برنامج ليس به هذه السمة .

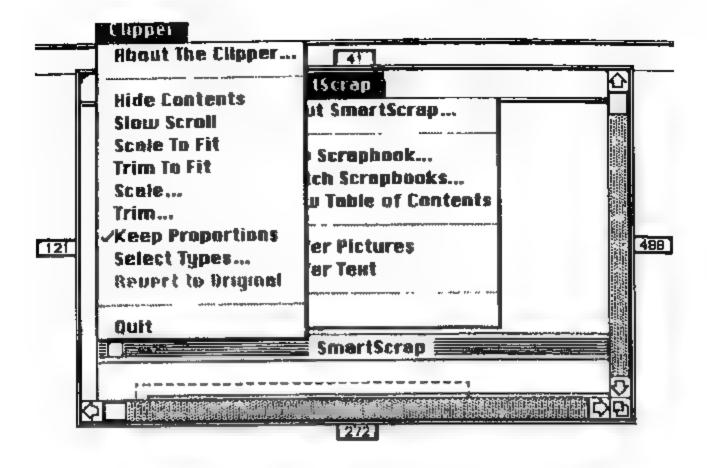
Clipper عن وسيلة لعمل التصغير أو التكبير للصورج وهو سهل الاستخدام ، ببساطة تنسخ أي صورة في لرحة القص ، ويتم اختيار Clipper من قائمة مساعدات المكتب ، ويحدث اللصق Paste . يمكنك أن تظهر أو تخفي



شكل (١٨-٦) : SmartScrp له تضبان بوران ويستطيل اختيار ،

معتریاته ، وإذا أخفیت المعتویات ، یعسبح Clipper شفافا ، وهذا یعنی أنك تستطیع الرؤیة معتریاته ، وإذا أخفیت المعتویات ، یعسبح Clipper من خلاله فی تطبیقك (تذكر ، Clipper هو أحد مساعدات المكتب) ، والذی یسمح لك بإعادة تحدید حجم نافذة Clipper أثناء النظر خلاله إلی تطبیقك ، وفی شكل (۱۹۰۰۱) ، محتریات Clipper مبینة (أی إنها لیست مخبأة) ،

بعد أن تلصق صورة رسم في Clipper .. يمكنك أن تعد مقياسا لها Scale أو تهذبها trim .. بعديد من الطرق ، وإذا استخدمت اختيارات قائمة Scale أو ...Trim ، فيمكنك أن



شكل (٦-٦) : يجملك Clipper تهذب أن تعد مقياسا المدور الرسومات .

تحدد نسبة المقياس أو التهذيب عدديا عن طريق مستوق الموار ، أو يمكنك إعادة تحديد هجم النافذة واغتياس أو التهذيب Scale To Fit ، والذي يعد المقياس أو المتهذيب للصورة إلى حجم النافذة تماما .

استخدام أرامر Scale to Fit و Trim to Fit أد Scale to Fit استخدام أرامر Scale to Fit أثناء المحتويات المستخداء المستحدة المحتوية المحتوية المحتوية المستحدة المستحدة المستحددة ا

Clipper هو وسيلة مثالية لإعادة تحديد حجم صور مخططة بالبت ، باستخدام النسب المئوية للمقاييس لطابعات اللين السحرية ، التي تناقش في الفصل التالي دعن الطابعات والطباعة» ،

سوف يحب ناشرو قمة المكتب desktop مقدرة Clipper على عمل مقياس الرسم اللابعاد الدقيقة للفراغ المفتوح في المطبوعة ، وإذا كنت قد نسخت ولصفت صدور رسومات ، فيكون Clipper إضافة مفيدة لحقيبة حيلك ،

DiskExpress ●

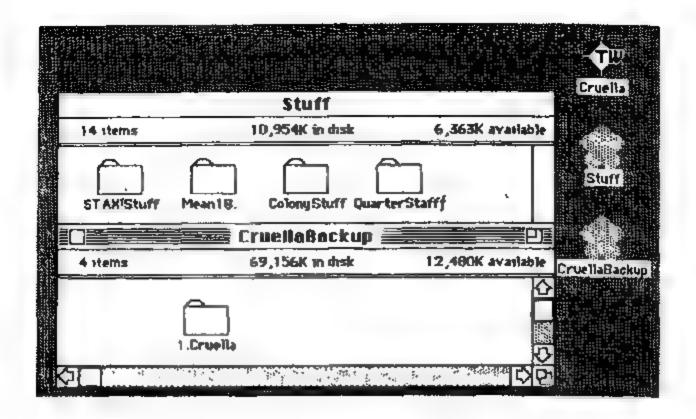
برنامج DiskExpress من شركة AlSoft (نفس الناس الذين يقدمون DiskExpress هو منفعة لإزالة تجزئة الأقراص ؛ خاصة الأقراص الثابئة ، وإزالة التجزئة هي عملية إعادة كتابة الملفات على القرص ، بحيث تحتل قطاعات متماسة . وتأخذ الملفات المجزأة وتتا أطول، للاتميال بها ، فإذا كنت جادا بالنسبة للأداء ، فإنك تريد استخدام DiskExpres بصورة معتادة ، إنني أجرى تشفيله بمعدل مرة كل شهر .

وطبقا لدرجة التجزئة على قرصك .. يمكن لبرنامج DiskExpress أن يسرع من الاتصال بالقرص بدرجة تكفى لملاحظتك لها ، وهو موصوف بتفاصيل أكثر في الفصل الثالث .

• مناقع التقسيم

عديد من الأقراص الثابئة يأتي بمنفعة لإنتاج أقسام partitions ، وعديد من منافع التقسيم يباع بواسطة موردي نظم البرامج التجاريين ، ما تفعله هذه البرامج هو تقسيم القرص الثابت الكبير إلى أقسام ، يبدو كل منها لجهاز الماك كقرص ثابت أصغر ، وفي شكل (٢٠-٢) يمكنك أن ترى قرصى المسمى Jasmine 100 الذي قمت بتقسيمه إلى حجمين : Stuff (حوالي ٢٠ ميجا بايت) ، و CrucliaBackup (حوالي ٨٠ ميجا بايت) .

ميزة التقسيم هو سرعة أكثر ، والحصول على قمة مكتب وملفات دليل أصغر ، بحيث لا تنتظر طويلا عند الخروج من الملفات ، أو عند حفظها أو نسخها .



شكل (٢٠-٠١) : المشغل الثابت Jasmine 100 عارضا لقسميه .

إننى لا أقسم عادة أقراصي الثابتة ، لكننى قسمت Jasmine فقط لأعرف مدى اعتماديتها وتشغيلها ، والنتيجة هي : جيدا جدا – حتى الآن – بعد ثلاثة أشهر من الاستخدام المستمر ، واكننى لا أزال لا أوصى بتقسيم قرصك الثابت إلا إذا كانت سعته مرح بيجا بايت أن أكثر ، أن احتوى على أكثر من ١٠٠٠ ملف ، فتقسيم القرص الثابت يضيف مستوى تعقيد آخر لتخزين الملفات ، ويكون هناك مزيد مما يمكن أن يكون خطأ ، كما تكون هناك إمكانيات أكثر المشاكل مع ضبط (ربط) الاقسام ، أن الأدلة التي تصاب بالتلف ، فإذا لم يكن لديك سبب قرى الحاجة إلى التقسيم ، فلا تورط نفسك معه :

Switch-A-Roo •

برنامج Switch-A-Roo الذي أعده للبرمج البارع بيللي ستينبرج Switch-A-Roo هر أحد مفاتيح الوظائف FKEY الذي يسمح لمستخدمي ماك من طراز II التحويل بين تشكيلين مختلفين الموجه ، وليكن تشكيلاً بلونين ، وتشكيلاً بعدد ٢٥٦ لوناً ، وذلك عن طريق الضغط على مفتاح واحد . إذا كان لديك جهاز ماك من طراز II. ، فإنك تحب ألا

تنتقل إلى لوحة التحكم Control Panel ، في كل مرة تريد تشغيل أحد البرامج باللونين الأبيض والأسود (بعض البرامج غير مصممة للعمل بالألوان وترفض التشغيل في حالة الألوان) ، لا يؤثر برنامج Switch-A-Roo على إعداد اللون الذي تحدد في لوحة التحكم Control Panel ، بعد استخدامك Switch-A-Roo لاختيار حالة مختلفة ، وعندما تعيد بده عمل الجهاز .. غإن ، جهاز الماك بيداً بأي حالة ألوان سبق اختيارك لها في لوحة التحكم . Control Panel

برنامج Switch-A-Roo هو من النظم الحرة freeware ، بحيث يمكنك أن تأخذ نسخة منه من معظم الخدمات المباشرة ، أو لوحات النشرات المباشرة ، أو مجموعات الستقيدين.

Recommendations

توصيحات

كما سبق إن قلت .. إننى أحب نظم برامج المنافع ، وفيما يلى المنتجات التي أومسى بها:

- منافع الضروريات
- . (LeserStatus, Widegets پشمل) DiskTop •
- DiskTop (includes Widgets and LaserStatus)

CE Software
P.O. Box 65580
West Des Moines, IA 50265
515-224-1995
Approximately \$50
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٥٠ دولار

QuicKeys

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515-224-1995 Approximately \$100 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ١٠٠ نولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث

AutoMac III

Genesis Micro Software 17124 N.E. 8th Place Bellevue, WA 98008 206-747-8512 Approximately \$80 Requires System 4.1 or later 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٨٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث ،

• Tempo II

Affinity Microsystems 1050 Walnut Street, Suite 425 Boulder, CO 80302 303-442-4840 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later Approximately \$150

السعر حوالي ١٥٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث ،

MacroMaker

Part of Apple System Software Updates

جزء من تجديدات نظم برامج أبل

مجموعة نظم برامج ملغومة بالأقراص والوثائق المطبوعة ، وتكون مناحة من الموردين المعتمدين من أبل فقط بسعر حوالى ٥٠ دولار ، انظر قسم التوصيات في الفصل الأول لقائمة الطرق ، التي يمكن المصول بها على نظم برامج النظام ، دون توثيق من مجموعات المستفيدين ، والخدمات المباشرة ، وبعض موردي الآبل .

MasterJuggler

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713–353–4090
Approximately \$90
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30
Requires System 5.0 or later

السعر حوالي ٩٠ نولار ، ويتطلب تظام 5.0 وأحدث .

• Suitcase II

Fifth Generation Systems 11200 Industriplex Boulevard Baton Rouge, LA 70809 504–291–7221 Approximately \$80 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ٨٠ دولار ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث ،

HFS Navigator

Symantec Corporation 10201 Torre Avenue Cupertino, CA 95014 408–253–9600 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 4.1 or later

يتطلب نظام 4.1 أو أحدث

قبل أن نذهب لطباعة هذا الكتاب.. أعلنت شركة Symantec أن المناعة هذا الكتاب.. أعلنت شركة Symantec التهي كمنتج قائم بذاته ، وربما يشمل في صبيغة SUM التالية version 2.0 والتي كان مخطط لها أن تظهر في منتصف عام ١٩٨٩ .

• أفضل ماتبقى

• PowerStation

Fifth Generation Systems
11200 Industriplex Boulevard
Baton Rouge, LA 70809
504-291-7221
Approximately \$60
512Ke, Plus, SE, II, IJx, SE/30
Requires System 4.1 or later

السعر حوالي ٦٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث ،

OnCue

Icom Simulations 648 S. Wheeling Road Wheeling, IL 60090 312–520–4440 Approximately \$60 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٦٠ دولار

SmartScrap/The Clipper

Solutions International 30 Commerce Street Williston, VT 05495 802-658-5506 Approximately \$90 Plus, SE, II, IIx, SE/30 Requires System 6.0 or later

السعر حوالي ٩٠ دولار ، ويتطلب نظام 6.0 أو أحدث .

DiskExpress

ALSoft
P.O. Box 927
Spring, TX 77383
713–353–4090
Approximately \$70
Lisa/XL, 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر موالي ٧٠ دولار ،

Switch-A-Roo

Freeware.
Available from user groups or on-line services

متاح من مجموعات المستغيبين أو الحزمات المباشرة .

Summary

احصل ، بكل الرسائل ، على نسخ من QuicKeys و DiskTop و كثر الإنتاجية من أكثر من أكثر من البياجية في السوق ، واستطيع القول أن بهما بدرجة كافية ، وإذا كنت تستخدم أكثر من بضع أطقم حروف مطبعية أو مساعدات مكتب ، أو تريد المقدرة على Suit- يستخدم أكثر بسهولة بين المجموعات المتاحة منها . احصل على MasterJugger ، أو على - Suit . للجموعات المتاحة منها . احصل على Case II . واجعل استخدام قرصك الثابت أسهل ، اعتبر المصول على Case II .

إذا كنت تعمل مع كم من الرسيمات.، فإن SmartScipt ، و The Clipper يستجفان أن تفحصهما ،

دائما ما توجد منافع جديدة تظهر ، ومنافع احتياطى أفضل ، ومنافع تحل محل -Find دائما ما توجد منافع خديدة تظهر ، ومنافع عينيك على مجلات الماك بالنسبة لمثل هذه الأخبار، منافع أفضل لكل شئ . ضع عينيك على مجلات الماك بالنسبة لمثل هذه الأخبار، واتصل بالخدمات المباشرة لمعرفة توصيات المستفيدين الأقوياء ، ويحترى الفصل الثامن على معلومات أكثر عن الاتصال والخدمات المباشرة .

وهناك شي أخر.. كن حدرا عند استخدامك المنفعة لأول مرة ، خاصة إذا كانت ضمن وهناك شي أخر.. كن حدرا عند استخدامك المنفعة لأول مرة ، خاصة إذا كانت ضمن الماتة مثل Quickeys أنك حصلت على المتياطى يعتمد عليه لأى قرص بدأت تخطط أن تشيد عليه إحدى المنافع الجديدة . وفي بعض الحالات.. قد لا يندمج INITs الجديد مع برامجك الأخرى (عادة مع INITs الأخرى) على قرصك النابت . وإذا أضفت واحدا من INITs ، وحدثت مشاكل في إعادة بدء العمل ، انظر القسم الخاص بحل خلافات INIT في الفصل الثاني «استعادة الملف والقرص» .

عن الطابعات والطباعة

ABOUT PRINTERS AND PRINTING

إن استخدام الماكينتوش في معاملة الصور والنصوص على الشاشة ممتع . ويبدو أن الحصول على الشاشة ممتع . ويبدو أن الحصول على هذه الصور والنصوص على الرق كما تبدو على الشاشة تماماً أمر بسيط . بعد كل شئ ، حصلنا على تقنية WYSIWYG ، وما تراه هو ما تحصل عليه e what you see ، أليس كذلك ؟

الإجابة هى «أحيانا» . قطبقا للطابع ونظم البرامج ، لايكون ما تراه على الشاشة هو الذي تحصل عليه دائماً على الورق المطبوع ، ويقدم لك هذا القصل بعض الأفكار العملية المقيدة ، والتلميحات والتحذيرات الخاصة بالحصول على أفضل النتائج (أى ، تحسين سرعة الطباعة ، وشكل المادة المطبوعة) ، أيا كان نوع الطابع الذي تستخدمه .

يبدأ الفصل ببعض الملاحظات عن الطباعة بصفة عامة ، بعد ذلك توجد أقسام محددة تتعامل مع معظم الطابعات الشائعة ، و ImageWriter و LaserWriter و Laser Image Setter ، يتبعها قسما التوصيات والملخص المعتادان الآن ،

عن الطباعة بصفة عامة

About Printing in General

هناك بضع أفكار مغيدة تسرى على أي طابع ، ربما الأكثر فائدة هي كتابة Command حيث يلغي معظم أعمال الطباعة ، إنها فكرة جيدة أن تختار الطابع الذي تستخدمه قبل أن تبدأ العمل ، وذلك باستخدام مساعد المكتب Chooser . إذا كنت تستخدم نفس الطابع دائماً ، ولاتغيره مستخدما Chooser فإنك في حاجة لعمل ذلك مرة واحدة فقط . إذا حوات بين طابعين أو أكثر .. فيجب أن تبدأ جلستك باختيار الطابع الذي تريد استخدامه

بعد ذلك في كل مرة تستخدم برنامجا ، أول شيّ تفعله عندما تبدأ وثيقة جديدة هو استخدام أمر Page Setup (عادة ما يوجد في قائمة File) في نظم برامجك للتأكد من حجم الصفحة ومنطقة الطباعة . استخدام أمر Page Setup قبل بدء عملك يساعد بعض نظم البرامج في معرفة أي الطابعات تستخدمه في طباعة الوثيقة .

الطريقة التي تظهر بها مطبوعاتك تتغير طبقا للطابع المستخدم ، والتمييز الرئيسى بين الطابعات هو الثبات ؛ إذ كلما ازداد الثبات ، وضحت الرموز والرسومات وازدادت دقة ظهورها على الررق المطبوع ،

يقاس الثبات بعدد النقاط في البوصة (dpi) يقدم near-letter-quality مفرجات تعرف عادة بأنها قريبة من دقة الحروف near-letter-quality بعدد 18 الخرف مطبعية عدمها غدما البوصة في أفضل حالاته ، مع تشييد استخدام أطقم أحرف مطبعية حجمها خدما حجم كل طقم أحرف مطبعية في الرثبقة ، (القسم الخاص بـ ImageWriter الذي يأتي – فيما بعد – في هذا الفصل به تفاصيل كاملة عن سبب حدوث ذلك) ، ويقدم Imagwriter LQ مجودة حروف» "letter quality" بعدد ۱۲۲ نقطة في البوصة ، وتكون طابعات الليزر تكون أفضل من جودة الحروف الحروف المحادث العدد المحادث المنافقة ال

طابعات Linotronics (ومعدات الصور مرتفعة الثيات جدا الأخرى) ليست طابعات على الإطلاق ، ويدلا من ذلك .. فهي آلات إعداد (صف) أحرف مطبعية قادرة على طباعة وثائق

ينتجها الماكينترش، من غير المحتمل أن تمثلك أنت أو شركتك واحدة - فأسعارها تبدأ من أكثر من ٢٠٠٠٠ دولار، وأحسن العظ .. هناك محلات خدمة في جميع أنحاء البلاد (في الولايات المتحدة الأمريكية) ؛ حيث تستطيع أن تقدم لها قرصك التحصل على مخرجاته مرتفعة الثبات بسعر حوالي ١٠ دولارات الصفحة الواحدة . لبحث في دليل الهاتف تحت Typesetting التحديد أحد أقرب هذه المحلات الك . (مرة أخرى ، القسم الخاص ب Linotronics يظهر في هذا الفصل فيما بعد به مناقشة كاملة لاستخدام الماك في صف الأحرف المطبعية) ،

• اختيار الطابع المناسب للعمل

المراسلات العرضية أو الفواتير يمكن أن تبدو مقبولة عندما تطبع بطابع مصفولة نقط ، إلا أن خطابات الأخبار المطبوعة باستخدام ImageWriter دائما ما تبدو غير متقنة وغير مهنية ، وفي أبسط الأحرال ، يجب أن يستخدم LaserWriter ، إذا لم يكن لديك طابع ليزر ، فربما يوجد مكتب خدمة في المدينة التي تسكن فيها ، يسمح بطباعة الوثائق على طابع الليزر الخاص بهم ، مقابل أجر بسيط لكل صفحة ، لدى عديد من محلات الطباعة السريعة الآن (في الولايات المتحدة الأمريكية) هذه المقدرة ، وشركة الطباعة السريعة الآن (في الولايات المتحدة الأمريكية) هذه المقدرة ، وشركة

إذا سمحت ميزانيتك .. فإن المخرجات من Linotronic تكون أكثر مهنية أيضا في المكلها عن LaserWriter ، أي شئ تقريبا تخطط له أن يطبع مهنيا ربما يستمق صنف الأحرف المطبعية باستخدام Lino .

كاتبات الصور وأفكار مفيدة لاستخدامها

ImageWriters and Tips for Using Them

كاتبات الصور ImageWriter هى طابعات مصفوفة النقط ، وهذا يعنى أن الصورة ترضع على الصفحة براسطة منظومة من الأسلاك (النبابيس) التى تضغط على الشريط الكربونى ، منتجه نقاطا . ImageWriter II بعدد ٩ دبابيس في الرأس ، قادر على ١٤٤

نقطة في البوصة في أفضل حالاته ، بينما يطبع ImageWriter LQ الذي له ٢٧ دبوس ٢١٦ نقطة في البوصة في أفضل حالاته ،

تستخدم طابعات ImageWriter في معظم الحالات في طباعة الرسائل وصبيغ الأعمال، و الآن ImageWriter LQ هو مرن بصفة خاصة في معاملة الصبيغ وأظرف الخطابات ، والآن دعنا ننتقل إلى أنكار مفيدة محددة لاستخدام هذه الطابعات .

● المصرل على أفضل النتائج

أول شئ تحتاج أن تعرفه للحصول على أحسن النتائج من ImageWriter هو كيفية الحصول على طباعة نص مرتفع الجودة ، في معظم البرامج .. عندما تحدد الأفضل Best من صندوق حرار الطباعة Print ، يبحث الماك خلال أطقم أحرف الطباعة المشيدة ، باحثا عن :

- طقم أحرف طباعة بضعف حجم كل طقم أحرف طباعة ، مستخدم في الوثيقة (ImageWriter II) ، أو
- طقم أحرف طباعة ثلاثة أمثال حجم كل طقم أحرف طباعة في الوثيقة ImageWriter)
 LQ)

يبحث الماك عن الحجم الأكبر نظرا لأنه يمكنه عمل مقياس لها أفضل من الأحجام الأخرى ، (المناقشة الأكثر اكتمالا عن أجزاء خرائط bitmaps المقاييس ، تقلهر فيما بعد تحت عنوان «النسب المثرية لعمل المقياس لطابعات اللليزر السحرية») .

أطقم الحروف المطبعية للشاشة عبارة عن أجزاء خرائط bitmaps ، مثل الرسومات التي تنتج بواسطة MacPaint ، وهذا يعنى أنها تجميع لنقاط على الشاشة ، ٧٧ في البومة مرتبة لتشبه حرفا أو رقما .

إذا كان ألحجم الذى اخترته ليس مشيدا ، فيحاول جهاز الماك أن يعد مقياساً لحجم أخر لطقم الأحرف هذا . يمكن ألا تكون النتائج مريحة إلا إذا وجد الماك حجما مشيدا يستطيع أن يعده له كمقياس دقيق (أى إنه يكون مثل الحجم المستخدم في الوثيقة أو ضعفه أو ثلاثة أمثاله ، طبقا للطابع المستخدم) .

واراحتك .. دائما ما تظهر أحجام أطقم الأحرف المطبعية للشاشة بحروف مخططة في القائمة، كما هو مبين في شكل (١٠٧) . لهذا ففي هذا التوضيح .. يمكنك أن ترى أننى حصلت على أطقم حروف مطبعية Geneva دات ٩ و ١٧ نقطة مشيدة . وإذا أردت أن أطبع وثيقة مستخدما Geneva 12 بأعلى ثبات ممكن باستخدام ImageWriter ، فيكون على أن أشيد Geneva 24 .

Font Chicago Courier Geneva Monaco Point 10 Point 12 Point 14 Point 18 Point

شكل (٧-٧) : دائمًا ما تظهر أحجام أطقم العروف الطبعية يحروف مخططة .

فيما يلي مثال آخر:

إذا استخدمت في وثيقتك Helvetica لها ١٢ نقطة ، و Times لها ١٠ نقاط ، فالأفضل Best جردة طباعة يكرن لديك :

● أطقم حروف مطبعية الشاشة Helvetica لها ۱۲ و ۲۶ و Times لها ۱۰ و ۲۰ مشيدة (ImageWriter II و ImageWriter)

أل

● أطقم حريف مطبعية للشاشة Helvetica لها ۱۲ و Times أطقم حريف مطبعية للشاشة Helvetica لها ١٠ و ٣٠ مشيدة (ImageWriter LQ)

إذا لم تكن هذه الأحجام مشيدة لديك .. احصل عليها وشيدها (يمكنك استخدام -Suit الم تكن هذه الأحجام مشيدة لديك .. احصل عليها وشيدها (يمكنك استخدام -MasterJuggler أو case II في شكل أغضل جودة للطباعة الذي تحصل عليه ، أو استخدم أطقم حروف مطبعية موجودة لديك فعلا بأحجام مناسبة .

هناك ثلاث طرق الحصول على أطقم أحرف مطبعية الشاشة لـ ImageWriter (عديد من الطرق تعمل كذلك مع LaserWriter -- وتظهر مناقشة كاملة فيما بعد في هذا الفصل) ،

◄ كمنتج للبيع بالتجزئة .. نتاح الآلاف من أطقم أحرف الطباعة الشاشة من عشرات المردين المختلفين مثل DUBLE-CLICK و Miles Computing .

• من طابع الليزر أو مكاتب خدمات اللينوترونك

تقدم معظم مكاتب الخدمات أطقم أحرف الطباعة للشاشة لاستخدامك مع طابعاتها بدون تكاليف أو بسعر بسيط (عادة .. لا يزيد عن سعر الأقراص الفارغة) . وبالرغم من أن هذه تكون أطقم أحرف طباعة للشاشة خاصة تقنيا بالطابعات مرتفعة الثبات ، إلا أنها تعمل بصورة طيبة كأطقم أحرف طباعة للشاشة مع ImageWriters .

● من مجموعات المستفيدين والخدمات المباشرة

يتاح عديد من أطقم الأحرف المطبعية المتازة كنظم برامج شمول عام ونظم مشاركة . ومن أكثر الأماكن شعبية في الولايات المتحدة الأمريكية Boston II و Beverly Hills ،

♦ طباعة مسودات سريعة وواضحة

ImagWriter قادر على طباعة سريعة جدا ، حتى ٢٥٠ رمز في الثانية الواحدة ، في المعادلة المسودات draft ، لسوء الحظ ، إذا اخترت حالة المسودات من صندوق حوار Print لمنطرات ، فيحتمل أن تنتهى بشئ يشبه شكل (٢-٧) ، لاحظ المسافات غير المتوقعة،

هناك شيئان يمكن عملهما للتأكد من طباعة مسودات جيدة ، أولا تغيير الوثيقة كلها طقم الأحرف المطبعية Monaco بحجم ٩ نقاط ، وهذا لأن Monaco هو طقم الأحرف المطبعية مرتفع السرعة المبنى في ImageWriter .

وقبل أن تطبع إحدى المسودات ، اختر كل النص وغيره إلى Monaco حجم ٩ نقاط

The ImageWriter is capable of printing quite fast, up to 250 characters per second, in the draft mode. Unfortunately, if you just try printing in the draft mode, you're likely to end up with something that looks like this.

شكل (٧-٢) : مسودات بقراغات غير متوقعة ،

وتاتك أيضًا من أن نصك قد ترك مضبوطا من ناحية اليسار ، وليس مضبوطا ضبطا كاملا fully justified ، تحصل على مسافات أفضل بين الكلمات إذا لم تطبع نصا مضبوطا ضبطا كاملا و وإذا ضبطت رأس النص مسننة كما هو مطلوب من ناحية اليمين وغيرت طقم الأحرف المطبعية إلى Monaco بحجم ٩ نقاط ، فيجب أن تحصل على طباعة تشبه شكل (٣-٧) ،

The ImageWriter is capable of printing quite fast, up to 250 characters per second, in the draft mode. If the text is Monaco 9, and not fully justified, you'll get much better results. The ImageWriter is capable of printing quite fast, up to 250 characters per second, in the draft mode. If the text is Monaco 9, and not fully justified, you'll get much better results.

شكل (٢-٧) : طباعة مسردة باستخدام ImageWriter مع أمثلية المسافات .

للتأكد أن طباعة مسوداتك تعد بأعلى سرعة ممكنة ، يجب أن تضغط على الزر المرجود في التأكد أن طباعة مسوداتك تعد بأعلى سرعة ممكنة ، يجب أن تضغط على الزر المرجود في ImageWriter والمكتوب عليه والمكتوب عليه المثاشة في مستوق حوار Print وهذا يسرع من طباعة الوثائق التي أن تختر Draft على المثاشة في مستوق حوار Print وهذا يسرع من طباعة الوثائق التي الما جودة المسودات ، وكما أستطيع أن أقول ، زر Print quality ليس له أي تأثير على

الوثائق المطبوعة ، عند إعدادات أخرى غير Draft - طباعة وثائق باستخدام إعدادات -Fast و المطبوعة ، عند إعدادات أخرى غير Print Quality عند الطباعة . ولا أحد مما أعرفهم وسألتهم عن ذلك يعرف السبب في هذا .

• ماذا عن شرائط الكريون

يمكن أن تستيدل شرائط كربون ImageWriter بأى شرائط كربون من NEC 8023 أو يمكن أن تستيدل شرائط كربون عن NEC 8023 أو C.Itoh 8510 وهذه يجب أن تتوفر لدى أى مكتب جيد أو مورد كمبيوس . ويمكن أن تكون أقل تكلفة من شرائط كربون أبل ،

إذا كنت تستخدم ImageWriter بدرجة كانية ، فيمكن أن يكون استخدام معيد وضع الحبر re-inker استثماراً جيدا لك ، وهو وحدة إليكتروميكانيكية تستخدم موتورا صغيرا في تشغيل الشريط كله عبر حقل مغطى بالحبر ، والوحدة التي استخدمها أتت من شركة Computer Friends ، التي تعد هذه الوحدات لعديد من أنواع شرائط المكوبون ، بما في ذلك الشرائط الملونة ، ومتوسط الواحدة حوالي ٢٠ دولار .

لقد حصلت على نجاح طيب مع الشرائط المستخدمة لمعيد وضع الحبر ، واعتقد أنها مدور معتازة ، فالذي يعد اللون الأسود يكون أسود! وأقل رتوشا ، بمجرد أن تبدأ العمل . أننى أدير أربعة شرائط ، وأعيد تحميلها بالحبر . وعندما تبدأ الطباعة تبدو خفيفة واحتفظ بها في حقيبة محكمة من البلاستيك لحين الحاجة لها لاستخدامها .

طريقة أخرى لزيادة عمر شرائط الكربون هي فتح علبة الشريط المستخدم بعناية ورش سائل 40-WD ، ثم إغلاق العلبة وترك الشريط فترة ليجف قبل استخدامه ، وهذا يمكن أن يطيل عادة من عمر الشريط عدة أيام .

أيا كانت الطريقة التى تختارها .. لاتجعل شرائطك تصبح قدمية أو بالية ، إلق شرائطك بعيدا عند أول إشارة بالتمزق أو التأكل ، فالشريط البالى يمكن أن يؤذى رأس الطابع عن طريق انسداده بقطع ميكروسكوبية من الشريط .

الشرائط الملونة مترفرة لكل ImageWriters ، ولها أربعة ألوان ، ويمكن استخدامها مع عديد من البرامج في إنتاج مخرجات ملونة منخفضة الثبات (لكنها جذابة) ، افحص دليل

التطبيقات لتعرف إذا كان البرنامج يدعم مخرجات ملهنة مع ImageWriter أم لا ، وإذا لم ترجد أية معلومات في الدليل عن ذلك ، اتصل بالمنتج واسأله .

• ثلاث إجابات على سؤال ظرف الخطابات

دائما ما تمثل أغلرف الخطابات مشاحنة على ImageWriter إذا أردت أن تطبع عنواناً للإعادة ، فإن ذلك يحتاج إلى ضبط طويل للحصول على الشيّ المحجيح ، وأحيانا يترتف الظرف . كما يحدث في بعض الأحيان أيضا أن الأظرف تتسخ ، أيا كان ما تفعله،

إذا لم تكن قد فعلت ذلك من قبل فعلا ، اضبط ذراع سمك المورق على ٣ أو ٤ ، وذراع سمك الورق موجود في مواقع مختلفة في الطرازات المختلفة ٤ فإذا لم تكن متأكدا من مكانه .. ارجع إلى الدليل ، وكن متأكدا كذلك من ضبطه على سمك فردى عندما تقوم بطباعة أظرف خطابات .

وهذا يساعد على حل مشاكل التوقف والاتساخ ، وفيما يلى ثلاث طرق لتقليل الام طباعة الأظرف:

● استخدم ظروف نافذة ، ثم يمكنك أن تكتب الاسم وألعنوان في المكان المناسب على المطاب أو الصيفة ، لتكون في العمل ، أظرف النافذة التي تدمغ مع عنوان الإعادة ليست مكلفة ، وهذا الحل يعني عدم التعامل مع الأظرف من خلال ImageWriter مرة أخرى على الإطلاق ،

احصل على أظرف تغذية الديوس:

هذه هي أظرف تلحق بصمغ مؤقت الأوراق تغذية الدبوس ، صدق ذلك أم لا ، يعكنك أن تحسل على هذه الأظرف من أي محل أدوات مكتبية (بالولايات المتحدة الأمريكية) ، وهي مريحة بصفة خاصة إذا أحتجت أن تعد عناوين لمجموعة من الأظرف في نفس الوقت ،

• احصل على ImageWriter

إنها أكثر تكلفة قليلا ، إلا أنك إذا فقدت وقتا في تحويل الورق والتغذية اليدوية للأظرف ، فقد يكون هذا هو الحل الذي تبحث عنه تماما ، لقد كانت عندي واحدة في

مكتبى لمدة سنة أشهر تقريبا وكانت تعمل بصورة طبية . إذا حصلت على صندوق المخطابات (اختياري) ، والذي أوصى به بشدة ، فيسمح الله مشغل ImageWriter باختيارك أياء ، عندما تختار Print في تطبيقك . كما يمكن أن يعامل LQ صندوقين من رأس الشطاب الإضافة إلى مستدوق الأظرف ، وأنت تختار الصندوق bin عندما تطبع ، وهذا حل رائع لمعاملة أوراق متعددة ، كما أنه يطبع وثائق أيضا بصورة جميلة (طالما أن لديك ملقم أحرف مطبعية الشاشة ثلاثة أمثال الحجم المستخدم في الوثيقة المشيدة) .

• تحذيرات لـ ImageWriter

• مناطق سوداء كبيرة

إذا كنت تخطط لطباعة وثائق بمناطق كبيرة تطبع سوداء أو رمادياً غامقاً أو نمطياً غامقاً ، كن حدرا بالا يسخن رأس الطباعة سخونة زائدة . فليست هناك طريقة فعلية تذكر أن الوقت أصبح متاخرا ، ولاتعرف ذلك إلا عندما تشم رائحة حريق غريبة تأتى من الطابع إذا شممت شيئا ، فاوقف الطابع على الفور . فقد تكون قريبا جدا من تلف رأس الطابع، أو أنها تكون قد تلفت فعلا ،

الحل هو طباعة صفحة وأحدة فقط في نفس الوقت والانتظار بضع دقائق بين الصفحات لترك رأس الطابع ييرد ، فاستبدال رأس طابع محروق يمكن أن يكون مكلفا ، ويمكن تجنبه ، اعط طابعك راحة فقط بعد طباعة الصفحات المليئة بمناطق سوداء ،

العناوين اللاصقة

إذا كنت تستخدم أى نرع من أنواع العناوين اللاصقة في ImageWriter ، كن حذرا ؛ فيجب ألا تدير الصفحة للخلف على الإطلاق أثناء تحميل العناوين في الطابع ، ويكلمات أخرى ، عندما تستخدم المقبض في حركة الورق خلال الطابع ، لاتعيده للخلف على الإطلاق عندما يكون محمل أوراق عناوين لاصقة ، وإذا فعلت ذلك ، يمكن أن تترقف العناوين بين رأس الطابع واسطوانة الطابع ، والذي يمكن أن تنتج عنه رحلة مكلفة للمورد،

طابعات الليزر وأفكار مفيدة لاستخدامها Laser Printers and Tips for Using Them

طابعات الليزر هي نتاج مختلف من الطابعات ، فهي تعمل باستخدام طريقة تشبه آلة تصوير المستندات المكتبية - باستخدام شحنات إليكتروستاتيكية ، وحبر toner ، وأشعة ليزر لإنتاج معور واضحة جدا على الصفحة .

• كاتبات الليزر وطابعات PostScript الأخرى

طابعات LaserWriter و LaserWriter من أبل (كلاهما ترقف الآن) د LaserWriter طابعات LaserWriter و لا LaserWriter الكثر قرة LaserWriter IINT X (وكذلك LaserWriter IINT X التي تناقش فيما بعد في هذا الفصل) تنتج صفحات باستخدام PostScript ، وهي لغة وصنف للصفحات أعدتها شركة Adobe .

وإيجازا .. فإن ملفات Laser Prep, LaserWriter المجودة في مجموعة ملفات FullImpact أو MacDrow أو Word أو MacDrow أو أي تطبيق آخر) المعورة الناتجة بواسطة تطبيقك (Word أو أي تطبيق آخر) إلى شفرة PostScript ، والتي ترسل بدورها إلي الطابع . تنتج بضع تطبيقات – أكثرها ملاحظة PageMaker ، التي تستخدم ملف Aldus Prep الخاص بها بدلا من Laser Prep - تنتج شفرة PostScript الخاصة بها ، تاركة مشغل طابع الآبل .

ونظرا لأن PostScript هي لغة وصف يقيق جدا الصفحة .. فيمكنك إنتاج واستعراض المدور المعقدة على الشاشة ثم تطبع معفحة تكون ، باستثناءات بسيطة ، طبق الأصل لما رأيته على الشاشة . (هذه المقدرة تعرف بأنها WYSIWYG ، ما تراه هو ما تحصل عليه رأيته على الشاشة . (هذه المقدرة تعرف بأنها WYSIWYG ، ما تراه هو ما تحصل عليه لأن What You See Is What You Get ويكون الثبات هو أعلى ثبات يسمح به الطابع ، لأن ملفات PostScript هو ما يسمى بلغة وصف الصفحة المستقلة عن الوحدة ، وهذا يعنى أن ملفات PostScript تطبع بأعلى ثبات يسمح به الطابع تلقائيا ، فهو ما يجعل الرموز الحرفية عدية تطبع بنفس جودة طابعات الليزر ، أو معد الصور مرتفع الثبات مثل اللينوترونك .

أطقم أحرف الطباعة الطابع اللين.

تحتري أطقم أحرف الطباعة المسمعة للاستخدام مع طابعات PostScript على جزعين:

طقم أحرف طباعة الشاشة ، الذي تشيده في Font/DA Mover (أو أي منفعة مثل Suitcase الذي تضعه في مجموعة مثل Sys- Sys- الذي تضعه في مجموعة ملفات -Sys الخاصة بك .

طقم أحرف طباعة الطابع يحمل لأسفل (أي ، يحمل في ذاكرة الطابع) تلقائيا عندما تستخدم طقم أحرف الطباعة المناظر الشاشة ، ولاتحتاج أن تفعل أي شي أكثر من أن يكون لديك أطقم أحرف الطباعة المناسبة للشاشة والطابع لجعل ذلك يحدث .

لجعل الأشياء أكثر خلطا .. بعض أطقم حروف الطباعة تكون مبنية داخل طابع الليزر . عندما تستخدم أحدما ، فلا تحتاج إلا إلى تشييد طقم أحرف طباعة الشاشة لإنتاج مطبوعات ثبات مرتقع ، ولايلزم أى طقم أحرف طباعة مستقل لطابع .

أطقم أحرف الطباعة المبنية في معظم طابعات الليزر تشمل ما يلي :

بالإضبافة إلى نمط plain .. توجد كذلك الأنماط italic ، bold مع كل هذه الأطقم باستثناء Symbol .

، LaserWriter IINTX و LaserWriter IINT و LaserWriter Plus مبنى داخل PostScrip و LaserWriter IINTX ، مع عديد من طابعات المتالية المتالية أيضا :

بالإضافة إلى نعط plain .. تنجد كذلك الأنماط bold-italic,italic,bold باستثناء Zap Dingbats, Zapf chancery

حتى الآن أى وجه طباعة مشمول مع طابعك ، ولا تحتاج إلى طقم أحرف طباعة (تحميله لأسفل) إذا كأن لديك طقم أحرف طباعة الشاشة متاحا ، وطالما أن لديك طقم أحرف طباعة الشاشة المناشة المناسب .. فيقدم الطابع طقم أحرف الطباعة على ثبات من ذاكرته الداخلية .

إذا أحببت أن تستخدم أطقم أحرف طباعة غير المشيدة بصفة دائمة في طابعك ، PostScript (بالإضافة إلى ابتكار PostScript فعليك بشرائها من مورد أخر مثل Bitstream أو Adobe ، (بالإضافة إلى ابتكار Adobe تبيع شركة Adobe خطا واسعا من أطقم أحرف الطباعة التحميل الأسفل أيضا) ،

يجب أن تعرف أى أطقم حروف مطبعية هو المشيد بصفة دائمة في الطابع الذي تخطط لاستخدامه ، يجب أن يسردها الدليل ، أو يمكنك أن تجدها باستخدام LaserStatus (جزء من مجموعة DiskTop من شركة CE Software) . وبمجرد أن تعرف أى أطقم أحرف مطبعية هي المشيدة بصفة دائمة في الطابع .. فإنك تحتاج إلى الحصول على أطقم الحروف المطبعية المشاشة التي تريد استخدامها . تأتي معظم الطابعات ومعها قرص يحترى على مجموعة كاملة من أطقم أحرف الطباعة الشاشة ، التي تتفق مع أطقم أحرف الطباعة المبنية داخليا . (انظر القسم السابق في هذا الفصل عن مكان حصواك على أطقم الحروف الملبعية للشاشة) .

تذكر ما يلي

إذا لم تكن أطقم الحروف المطبعية التي تحمل لأسفل مبنية في طابعك ، ولم تكن لديك في مجموعة ملفات System ، فلاتستخدمها . أنها ستبدو عديمة القيمة .

عديد من طابعات PostScript والطابعات المتوافقة مع PostScript يعده طرف ثالث من المنتجين مثل Jasmine, QMS (الطابعات المتوافقة مع PostScript تستخدم عملاً يشبه المنتجين مثل PostScript الأصلى المقدم من Adobe . لقد وجدت أن الطابع PostScript وايس PostScript الأصلى المقدم من PostScript من المعابية بسعر حوالي PostScript من التعالق مع PostScript من أبل والتي تقع في القعة الطابعات أبل أن الفضل ، ويحوالي نصف السعر .

فكرة مفيدة أخيرة

إذا بدا طابع الليزر معدا وتجمد الماك ، أعد بدء كل منهما . ويحدث هذا في بعض الأحيان عندما ترسل صفحة تكون أكثر تعقيدا لفهم الطابع . أولا أعد بدء الماك ، ثم أعد بدء الطابع بوضعه في حالة 160 والانتظار بضع ثوان ثم إعادة وضعه إلى on . (تذكر ، إن إعادة البدء تخلى ذاكرة الاتصال العشوائي ، وعلى هذا .. قإنك تبدأ من البداية) . والان بعد إعادة بدء كل من الألتين ، جرب مرة أخرى . إذا ما رقضت الصفحة أن تطبع بعد ذلك . فجرب استخدام جهاز ماك مختلفاً وطابع ليزر آخر ، ويقضل تجربة التين لهما ذاكرة أكبر لكل منهما عن الأولين ،

• عن طابعات الليزر غير المستخدمة PostScript •

هناك بعض طابعات ليزر لاتستخدم PostScript ، والأكثر شيوعا منها طابعات آبل -18 PostScript وطابع الليزر الشخصى GCC ، وبدلا من استخدام PostScript ، فإنها تستخدم QuickDraw ، وهي لغة وصفية مبنية داخل كل جهاز ماكينتوش (في ذاكرة القراءة فقط ROM) ، وبالرغم من أنها أقل تكلفة بصورة معتبرة عن نظيراتها المستخدمة PostScript ، إلا أنه لها عيوبها أيضا ،

أولا .. اختيار أطقم أحرف الطباعة لهذه الأنواع من طابعات الليزر ليس كبيرا مثل تظيراتها المستخدمة PostScript ،

ثانيا .. يمكن أن تحدث لها مشاكل مع طباعة الوثائق الكبيرة أو المعقدة . وعلى العكس
QuickDraw ، والتي تجرى تشغيلاً للفك عند الطابع ، فإن طابعات PostScript
من طابعات الماك في إجراء التشغيل ، ثم ترسل المعلومات التي أجرى لها تشغيل إلى
الطابع ، ونظرا لأن جهاز المأك يؤدى عملا أكثر ، فقد تتطلب طابعات QuickDraw أكثر
من ١ ميجابايت من ذاكرة الاتصال العشوائي لطباعة وثائق معيئة .

ثاثاً .. بعض التطبيقات (llustrator'88, FreeHand) تكرن غير ذات فائدة تقريباً بدون Post .. بعض التطبيقات (شميلة أقل مع ازدياد شعبية الطابعات التي لاتستخدم PostScript ، وهذا يصبح مشكلة أقل مع ازدياد شعبية الطابعات التي لاتستخدم طابع Script ، إلا أن ثمة شيئاً يجب الثاكد منه قبل الشراء ، وهو أنه إذا خططت اشراء طابع CuickDraw (أي طابع لايستخدم PostScript) ، فيجب أن تختبره أولا مع التطبيقات التي تستخدمها بصورة متكررة ،

أخيرا .. طابعات QuickDraw لاتعمل بنفس جودة عمل طابعات PostScript في التأكد من المخرجات قبل خروجها على الليتوبرونك ، وهذا لأن الليتوبرونك هو وحدة PostScript من المخرجات قبل خروجها على الليتوبرونك ، وهذا لأن الليتوبرونك هو وحدة Post أيضا ، لهذا فالصفحة التي يطبعها بتطني تماما مع الصفحة التي تطبعها بطأبع - وكل Script ، باستثناء أن الليتوبرونك يطبعها بأعلى درجة ثبات يمكن العمل بها ، وكل المسافات تكرن نفسها تماماً ، سواء استخدمت طابع ليزر PostScript ، أو استخدمت الينوبرونك . الاختلاف الوحيد هو أن مخرجات طابع الليزر تكون بمعدل ٢٠٠٠ نقطة في

البوصة ، وتكون بمعدل ١٢٧٠ نقطة في البوصة، أو ٢٥٤٠ نقطة في البوصة بالنسبة إلى اللين ترونك ، وذلك طبقا الطراز المستخدم .

الطابع غير المستخدم PostScript يخدمك جيدا إذا استخدمته في الراسالات ، (SuperPaint 2.0 أو Canvas 2.0 أو (SuperPaint 2.0 أو الرسومات التي يتم إنتاجها بيرامج متوافقة (مثل 2.0 Canvas 2.0 أو التقارير ، وإذا خططت لإجراء عمل تخطيط صفحات جاد ، وإذا أردت استخدام برامج رسومات قرية مثل Illustrator'88, FreeHand ، ويصفة خاصة إذا ما خططت لاستغدام اللينوترونك لمخرجات معدة للتصوير .. فإنك تريد طابع ليزر يستخدم PostScript ،

• التخلص من صفحة البدء ،

معظم طابعات الليزر تصدر صفحة بدء مزعجة (تسمى في بعض الأحيان صفحة الاختيار) عندما تضعها في الوضع On . وهناك طريقتان لمنع ذلك :

• استفدام Widegis .

وثاتي Widegts من شركة CE Software (انظر الفصل السابق): ولها عنمس قائمة لجعل صفحة البدء في وضع on أو في وضع Off

صينية الورق الخارج قليلا قبل وضع الطابع في وضع on .

لاتدفعه للخلف حتى يسخن طابع الليزر ، وذلك لمدة دفيقة أو دقيقتين ، وهذا يجعل الطابع يعتقد أنه قد طبع صفحة البدء .

● الأسود المسود وتقليل قشور الحير

إذا أردت أن تبدر الصفحات المطبوعة بالليزر أفضل ، اذهب إلى إحد محلات بيع معدات الفنانين واشتر علية من المثبت البخاخ Spray fixative ، وهو غطاء واق للأعمال الفنية ، يستخدمه الفنانون أساسا ، إنه مدهش أيضا عند استخدامه مع المخرجات المطبوعة بالليزر ،

النوع الذي استخدمه اسمه Krylon ، ويأتى على هيئة خليط معدني من نحاس ورصاص ونيكل أو نقى مثل الكريستال ، إننى أفضل الخليط المعدني من النحاس

والرصاص والنيكل ، والذي لاينتج انهاء ساطعا ، لكن يجب أن تجرب كلاً منهما بنفسك ، وعندما تأتى صفحتك من طابع الليزر ، اعطها غشاوة بهذه المادة ، وتصبح المناطق السوداء أكثر سوادا ، وتصبح الصفحة أفضل في معاملتها ؛ نظراً لأن المثبت يجعل الحبر يلتصق بالورقة ؛ وهذا مفيد أيضا إذا استخدمت مخرجات طابع ليزر في طباعة الفن المعد للتصوير . رش المثبت على أي شئ تريد إعادة إنتاجه ، حتى إذا كان قد تم نسخه على إحدى آلات عمل الصور طبق الأصل المكتبية ، إن جعل اللون الأسود أكثر سوادا ونقدان قشور أو بقع الحبر يجعل النتائج مدهشة بجمالها ، وأنفس السبب .. فمن المهم بصفة خاصة استخدام مثبت على أي شئ تأخذه إلى الطابع ليطبع طباعة مهنية ، وسوف تدهش لدى جودة الصفحات بعد استخدام المثبت ،

كلمة تحذير واحدة

لاتستخدم الكثير وإلا فانك تنتهى بلخبطة في الألوان يُفكل ما هو مطلوب عبارة عن غشاوة خفيفة .

● السؤال الغاص بالورق

للاستخدام اليرمى .. تكفى أرخص أوراق تصوير المستندات ، وهناك مدرسة تفكير أيضا تقول إنه أفضل من الورق الأكثر تكلفة ، نظرا لقلة البودرة بين الصفحات (لمنعها من أن تلتصق مع بعضها البعض) ،

بالنسبة للمخرجات ذات الجودة الأفضل ، خاصة الوثائق التي تطبع أو تصور ، فقد وجدت أن Hammermill Laser Plus بنفس جودة أي ورق أخر ، وتجده في أي محل توريد أدوات مكتبية أو موزع أوراق (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، والذي عادة ما يوجد بسعر أقل من سنت واحد الورقة الواحدة - Laser Plus له منهي دقيق finer finish ، وهو عبارة عن مثبت علامة المنبير يبدو أنه يأخذ الحبر أفضل من ورق التصوير الرخيص .

عندما أعد أى شئ نهانيا ، أو أعد وثائق معدة للكاميرا على طابع لين لإعادة الإنتاج أو الطباعة ، فإننى استخدم أوراق CG Graphic Arts LASERDGE . وهو أعلي سعرا عن الطباعة ، فإننى استخدم أوراق Hammermill Laser Plus (السعر يتراوح من ٧ سنتات إلى ١٢ سنتاً للصفحة الواحدة) ،

إلا أنه أكثر بياضا ، وتبدو النقاط أكثر نضارة . تعامل أوراق LASERDGE بتغطية كيميائية خاصة للتأكد من أن ١٠٠٪ من الحبر يسرى على الورق مع عدم امتصاص أى منه . معظم الأوراق الأخرى تمتص جزءا على الأقل من الحبر في الورقة ، وهذا هو سبب أن LASERDGE هو أغضل ورق أعرفه للعمل النهائي المعد للتصوير .

بكل هذه الأوراق .. فإن عمل غشاوة بمثبت الرش يحسن من مظهر ومدى استخدام الصفحة . وقد لايكون هذا ضروريا إذا كنت تستخدم أوراق LASERDGE ، وإذا لم تكن متاكدا ، اطبع نسختين من نفس الصفحة ، ثم اعمل غشاوة لواحدة فقط منهما بالمثبت ، ثم افحصهما عن قرب ، ويغضل عمل ذلك بعدسة مكبرة ، اختر الواحدة التي لها حروف مشكلة بصورة أكثر اكتمالا ، والتي لها حير أسود أكثر ثراء .

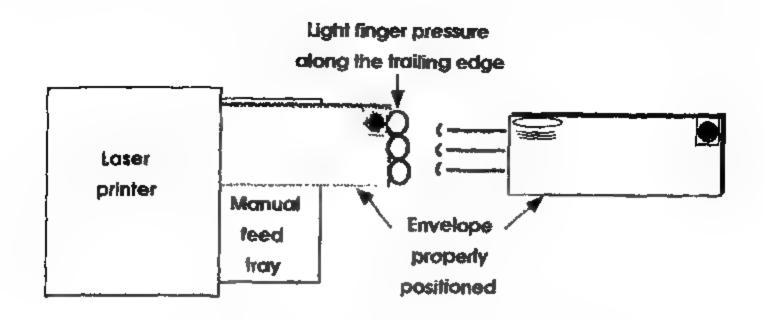
• أفكار مفيدة لطباعة أغارف الخطابات

يمكن أن تكون طباعة أظرف الخطابات على طابع الليزر محيرة ؛ فأنت تحتاج إلى تغذية الأظرف في فتحة التغذية اليدوية بعناية فائقة ، وفي نفس الوقت تماما ، وإلا فانها تترقف معطلة الطباعة .

فيما يلى كيفية طباعة ظرف طباعة متقنة كل مرة

تأكد أن العنوان سيطبع في المكان الذي تريده له ، وتفعل ذلك باتباع الخطوات من ١ إلى ٣ ، ثم الطباعة باستخدام التغنية الأوتوماتيكية بدلا من التغذية اليدوية ، وهذا يطبع مخادعا للظرف ، وأباركان الورق المحمل في طابع الليزر .

- Landscape المتيار حالة Page Setup استخبم
 - Y- اختر Print من تطبیقك ،
- ٣- اختر Automatic Feed من صندوق حوار Print ، وهذا يطبع مخادعا للظرف على أي ورق محمل في طابع الليزر ، تأكد من أن وضبع كل العناصر صبحيح ،
 - ٤- كرر الآن الخطوتين ١ و ٢ ، ثم اختر Manual Feed من صندوق حوار Print.
- ٥- (والآن بالنسبة للجزء الذي يحدث فيه تحايل) انتقل بسرعة إلى طأبع الليزر وضع الظرف في صينية التغذية . اضغط ضغطة خفيفة على الحافة للظرف (شكل ٧-٤) .

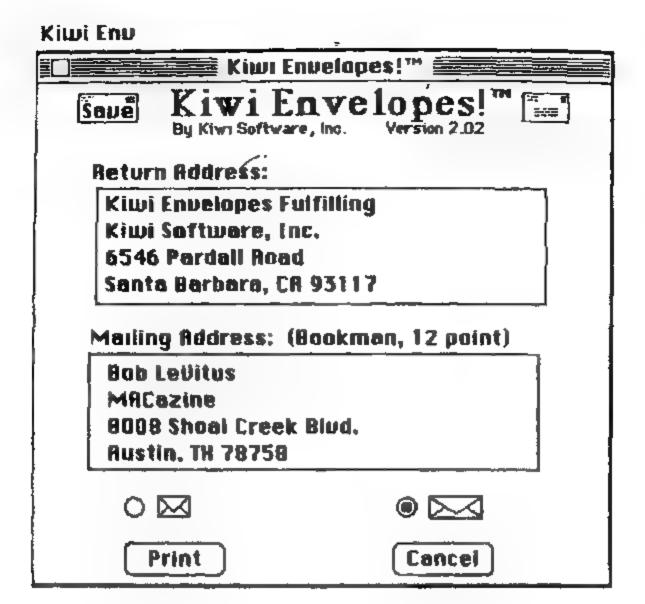


شكل (٤-٧) : طباعة الظرف على LaserWriter Plus, LaserWriter .

إذا كان لديك أي من طابعات LaserWriter IIs ، فيجب ألا يكون للأظرف مثل هذه المشكلة ، فهي لها إمكانيات معاملة يدوية الورق أفضل من طابعات -LaserWriter Plus, La- شهي لها إمكانيات معاملة يدوية الورق أفضل من طابعة عناوين على أظرف وهي جعل serWriter ثمة مشكلة أخرى يمكن أن تحدث عند طباعة عناوين على أظرف وهي جعل الطباعة تحدث في النقطة الصحيحة ، وأن طريقة التجرية والفطأ في الخطوة الأولى سالفة الذكر مؤلة ، ومن إحدى الطرق المؤكدة هي المصول على تسخة من نظم الشاركة لانها العنوان وعنوان المشاركة Envelopes (شكل V-0) ، يطبع Kiwi Envelopes المستخدم ، حتى مع طابعات في الأماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل السنخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الشابة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الشابة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع طابعات كل الماكن الناسبة على الفارف تلقائيا ، أيا كان الطابع المستخدم ، حتى مع الفلول

مع Kiwi Envelopes .. يمكنك أن تكتب أو تلصق العنوان ببساطة ، وكذلك عنوان الإعادة في النافذة المناسبة ، وتختار هجم الظرف الذي تستخدمه ، ثم تضغط على ند Print وتغذى الظرف في الطابع (استخدم حيلة الحافة الأخيرة سالفة الذكر إذا كنت تستخدم المعادم على الطابع (LaserWriter Plus) .

يلصق Kiwi Envelopes أى شئ موجود فى لوحة القص ، فى داخل حقل العنوان البريدى تلقائيا ، إذا تسخت العنوان البريدى الذى تحتاجه من خطاب أو قاعدة بيانات قبل استدعاء Kiwi Envelopes .. فإنه يظهر تلقائيا على ظرفك .



شكل (٧--ه) : يجعل Kiwi Envelopes الطباعة على الأظرف سهلة باستقدام أي طابع .

حقل عنوان الإعادة يأتى فارغا ، وهذا جيد بالنسبة للأظرف سابقة الإعداد (بعنوان الإعادة) ، ولديك كذلك بديل الكتابة في عنوان الإعادة ، أو حتى لصق إحدى الصود ،

إذا لم تستطع المصول على نظم المشاركة هذه من أى مكان .. فيعكنك إرسال ٨ دولارات لشركة عنوان الشركة في دولارات لشركة في المصول على أحدث صبيغة ، لقد لصقت عنوان الشركة في حقل عنوان الإعادة في شكل (٧-٥٠) ،

النسب للثرية لعمل المقياس لطابعات الليزر السحرية ،

إذا كنت تطبع رسما أعد بواسطة MacPaint أو معظم البرامج التي توجد كلمة تطبع رسما أعد بواسطة MacPaint أو معظم البرامج التي توجد كلمة Paint في اسمها (والتي تعرف برسومات بالبت bit-mapped) فعليك بتقليله بإحدى النسب المترية التالية ، قيل طباعته على طابع ليزر : ١٦٪ أو ٧٢٪ أو ٤٨٪ أو ٢٤٪ .

وفيما يلي سبب أهمية هذه النسب المثرية :

تعرض شاشة الماك ٧٢ نقطة في البوصة ، وتخزن صور ٧٢ MacPaint نقطة في البوصة ، وتخزن صور ٧٢ MacPaint البوصة ، وحتى لايحدث أي اعوجاج أو خلط للنقاط عند التحويل من ٧٢ إلى ٣٠٠ نقطة في البوصة .. فإنك تحتاج إلى مقياس بنسبة مئوية مناسبة .

إذا لم تقلل صورة الدهان .. فيجب أن يطبع الليزر 4.166 نقطة (عند ٣٠٠ نقطة في البوصة :

$$300 + 72 = 4.166$$

ونظرا لأن الطابع لايستطيع طباعة كسور للنقطة .. فإن صور الدهان التي لايتم تصغيرها بإحدى النسب المتوية للمقياس السحرى ، يمكن أن تظهر حواف خشئة عن الصور الأخرى ، وفي الواقع .. فإن هذه الخشونة في مطبوعات الصور غير المصغرة تكون أكبر مما تراه على الشاشة ،

إذا صنفرت صنورة الدهان إلى ٢٠٪ من حجمها الأصلى .. فيمكن لطابع الليزر أن يطبع ٤ تقاط بالضبط (٣٠٠ نقطة في البوصة) التشيل كل نقطة من نقاط الشاشة (٧٢ نقطة في البوصة) .

ونظرا لعدم وجود أي كسور من النقط ، تطبع صور الدهان بخشونة أقل ،

هناك طريقة تلقائية لتصغير الصور بأعلى نسبة مثوية سحرية ، ١٩٦٪ لختر Precision هناك طريقة تلقائية لتصغير الصور بأعلى نسبة مثوية سحرية ، ١٩٩٪ لختر Bitmap Alignment من مستوق حوار Page Setup قبل الطباعة ، وهذا يقلل الصفحة كلها إلى ١٩٩٪ من حجمها الأصلى ،

إذا لم يكن هذا مرغوبا فيه - كما يكون الحال عليه عندما يجب أن تكون المخرجات النهائية متفقة تماما مع الأبعاد التي تستخدمها في إنتاجها - تسمح معظم نظم برامج

الصفحات لك بعمل مقياس لرسومات البت PageMaker فقط يقعل PageMaker ذلك لك إذا استخدمت مقياسا لصوره أثناء الضغط على مفتاح Command مطالما أنك اخترت الطابع المتاسب في Chooser و يسمح لك برنامج The Clipper (الذي سبق مناقشته في الفصل السادس) بعمل مقياس لصور bit-mapped لاستخدامها في برامج لاتدعم عمل المقياس.

يحدث بعض الانحراف الصورة عندما يحدث تصغير أقل من ١٩٪ ، وهذا لأن كتافة النقاط تتزايد مع تقليك الصورة أكثر ، عند ١٤٤٪ ، تحدث لعديد من رسومات البت -bit mapped – خاصة التي لها نمط كبير أو مناطق سوداء كبيرة – خشونة تبدو على هيئة نقاط غير جذابة ، ولايزال عند نسب مثوية غير السحرية ، يكون الانحراف أكثر سوادا دائما ،

• كارتردج الحبر

هناك كم هائل من الجدل عما إذا كان استخدام كارتردج الحبر toner cartridges الذي يعاد ملؤه أمنا أم لا ، ولا يوصي معظم منتجي الطابعات بذلك ، وهذا متوقع ، فهم يكسبون مبالغ طائلة من بيع كارتردج الحبر ،

يكلف كارتردج المبر المديد حوالي ١٠٠ دولار ، وإعادة الملء من مورد له سمعة طبية لا يكلف إلا نصف هذا المبلغ ، وخبرتي هي أنك تستطيع أن تعيد ملء الكارتردج مرتين أو ثلاثة مرات في العادة قبل إهماله .

هناك عدد من الشركات التى تعيد مله كارتردج المبر ، عديد منها يعلن عن نفسه فى مجلات ماك الرئيسية ، وإذا لم تكن مهتما بإعادة مله الحبر ، فهناك أماكن أيضا تدفع ١٠ درلارات ثمنا للكارتردج المستخدم ، وهذه الشركات تعلن أيضا عن نفسها فى مجلات الماك .

إن حظى طيب مع شركة Laser Charge في منا في ولاية تكساس الأمريكية ، يظهر عنوانها ورقم الهاتف في التوصيات في نهاية هذا الفصل .

إذا أردت إعادة ملء كارتردج الحبر ، كن متأكدا من سؤال الأسئلة التالية :

عل يقومون بعمل ثقب في الكارتراج؟

إذا كانت الإجابة نعم .. قعليك بالبحث عن شركة أخرى لإعادة الملء ، فالشركات الأفضل هي التي تقوم بقك الكارتردج ، وتنظيفه ، واستبدال مكوناته التي حدث لها تأكل ، ثم ملئه بالحبر ،

• هل يجمعون الكارتردج؟

بكلمات أخرى .. هل تحصل على نفس الكارتردج الذى ترسله لهم ، أم أنهم يرسلون كارتردج من مخزنهم معاد ملئه ؟ أنت لاتريد أن تستخدم شركة تجمع الكارتردج ، فيمكن أن ترسل كارتردج لم يسبق ملؤه قط من قبل ، وتحصل على آخر سبق إعادة ملئه ٧ أو ٨ مرات ، الشئ الذى لاتريده على الإطلاق .

لاأستطيع أن أقسم لك ، لكن إعادة مل الكارتردج بيدو منها الأسود أكثر سوادا عن الكارتردج المجديد ، ومثبقا لمعيدى المل ، فإن هذا بسبب أن الحبر الذي يستخدمونه في إعادة المل هو أكثر نشاطا (أي إن جزيئاته لها شحنة أكبر) عن الحبر المستخدم في الكارتردج الجديد ، ويبدو هذا ملموسا ،

شئ آخر لاحظته هو أن الكارتردج المعاد ملؤه يبدو أنه يعيش فترة أطول ، ربما أطول من ١٠٪ إلى ٢٠٪ عن الكارتردج الجديد . مرة أخرى ، يرجع معيدو المل، ذلك إلى أنهم يستخدمون حبراً أكثر عند إعادة ملئهم الكارتردج عن الذي تأتى به الكارتردج في البداية،

لم تحدث لى أى مشكلة على الإطلاق مع أى نوع من أنواع الكارتردج التى أعدت ملأها ، إذا سألت الأسئلة سالغة الذكر قبل أن تترك أى شخص يعيد ملء الكارتردج ، . فلن تقابلك أى مشكلة أيضا ،

اللينوبترونك (تنضيد الأحرف المطبعية في سطور إليكرونيا):

ملء مشغل صف الطباعة باستخدام الماكينتوش

Linotronic: Typesetting Driven by a Mac

إن وحدات Linotrnic Laser ImageSetters هي وحدات مخرجات مرتفعة الثبات قادرة

على طباعة صفحات بمعدلات ثبات تعادل ٢٥٤٠ نقطة في البوصة ، تقنيا .. هذه ليست طابعات ، وإنما هي آلات صف الطباعة ، وتستخدم عندما لاتكون مخرجات طابع الليزر بمعدل ٢٠٠٠ نقطة في البوصة كافية بدرجة جيدة . أعدت صفحات هذا الكتاب ، مثلا ، على جهاز لينوبرونك ١٠٠ بمعدل ١٢٧٠ نقطة في البوصة ، قبل إرسالها للمطبعة الطباعة والتجليد . تمكن فواصل الألوان والأبيض والأسود الذي له نصف الدرجة مرتفع الثبات باستخدام مخرجات لينوبرونك ٢٠٠٠ بمعدل ٢٥٤٠ نقطة في البوصة . وتعمل وحدة لينوبرونك المتخدمة في طابعة الليزر ، باستثناء لينوبرونك معدل المتخدمة في طابعة الليزر ، باستثناء أنه بدلا من استخدام حبر Toner .. فإن وحدة اللينوبرونك تستخدمه في طباعة الصور في فيلم مرتفع الثبات جدا . وبالطبع .. كما في وحدات طباعة PostScript الأخرى ، يتم وصف فيلم مرتفع الثبات جدا . وبالطبع .. كما في وحدات طباعة PostScript الأخرى ، يتم وصف الصورة باستخدام علية تشبه تطوير الفيلم من الصول عليها من اللينوبرونك تحتاج إلى تشغيل باستخدام عملية تشبه تطوير الفيلم من الكاميرا .

معظم الناس لايمتلكون لينوترونك وبدلا من ذلك ، عندما يحتاجون إلى صفحات مطبوعة باللينوترونك ، فإنهم يذهبون إلى أحد مكاتب الخدمات ، حيث يستطيعون الحصول على مضرجاتهم بسعر الصفحة لايزيد عن ١٠ دولارات ، ويقل كثيرا في بعض الأحيان .

• أفكار مفيدة العمل مع مكاتب الخدمات

يمكن أن تتراوح النتائج التي تحصل عليها من مكتب الخدمة من مجرد كلام إلى كثير جدا ، وهناك بضعة أشياء يمكنك أن تقعلها ؛ للتأكد من أن عمل مكتب الخدمة يجري بسهولة ريسر .

● تكلم مع مكتب المدمة قبل أن تبدأ العمل

يمكن لمثلي مكتب الخبرة أن يساعدوك في عمل صف الطباعة لك بصررة كبيرة . اذكر لهم نظم البرامج وأطقم حروف الطباعة التي تريد استخدامها ، واذكر لهم أنواع الرسومات (Paiat أو PEF أو TIFF إلخ) المستخدمة . قد يريدون منك أن تقدم لهم ملفات حقيبة محترية على أطقم أحرف الطباعة التي استخدمتها في الوثيقة ، أو قد

يطلبون منك تقديم مجموعة ملفات System التي استخدمتها في إنتاج الوثيقة ، وقد يطلبون كذلك أن تقدم لهم نسخة من البرنامج المستخدم في إنتاج الوثيقة .

في أي الحالات ، ابدأ عملك بالتحدث مع مكتب الحدمة قبل أن تبدأ .

احصال على أطقم حروف الطباعة الصحيحة واستخدمه ،

معظم مكاتب الخدمة تعطيك أو تبيعك صديغ الشاشة من أطقم أحرف الطباعة لـ -Post الخاص بهم ، استخدمها ،

أطقم حروف الطباعة للشاشة plain و plain و bold و bold تكون متاحة لمعظم الطقم حروف الطباعة للشاشة PostScript الشائعة ، وإذا لم يستطع مكتب الخدمة توفيرها ، فمعظمها متاح في مجتمعات CompuServe, Adobe .

PostScript أو متوافق مع LaserWriter أو متوافق مع LaserWriter أو متوافق مع PostScript ، PostScript الإستخدم PostScript الإستخدم على طابع ليزر لايستخدم الإستخدم PostScript فإنك تدهش عندما تطبع الوثيقة مستخدماً اللينوترونك ، وقد تتغير الأسطر وأوضاع الأشياء أيضا .

يعطيك طابع PostScript يعطيك مسرة تبين لك ما تبدى عليه صفحتك بالضبط ، عند طباعتها بالليتوترونك ،

تطبع أوزان المُطوط والتغليل الرمادى مختلفة على طابع الليزر عنها بالنسبة للينوترونك ، ومثال ذلك .. يطبع LaserWriter تظليلات رمادية أكثر كثافة للون (غامقة عن) عن اللينوترونك ، فمثلا اللون الرمادى ٢٠٪ من LaserWriter يكون أغمق بعض الشئ من مخرجات اللون الرمادى ٢٠٪ من اللينوترونك ، وتطبع خطوط الربع نقطة والنصف نقطة التى تطبع كنقطة في LaserWriter، بنقطة في اللينوترونك .

● بدون أن تكون وأثقا جدا من مهاراتك في الاتصالات .. لاتحاول استخدام المودم في إرسال ملفاتك عندما تكون في عجلة من أمرك . وإذا كان إرسال الملفات إلى مكتب الخدمة عن طريق المودم هو أحد البدائل التي تجدها مفيدة ، فأعمل تجربة له عندما لاتكون في عجلة من أمرك ،

اتصل هاتفيا وتحدث مع ممثل الخدمة قبل أن تحمل الملفات ، واحصل على التعليمات ، والأسعار ، ومعلومات أرقات الانتهاء ، ثم يعد تحميل الملف ، تتبع عملية النقل إليك ، اتصل هاتفيا وتأكد أن الملف تم وصوله إليهم ، وأنه يجرى تشغيله وسوف يرسل إليك طبقا لما انفقتم عليه ،

• أفكار مفيدة أكثر من مالكي مكاتب الخدمة

مكتب الحدمة M&L Typesetting Services منا في البينوترونك ١٠٠ المريكية ، كان مسترلا عن صف طباعة مجلة MACazine شهريا على اللينوترونك ١٠٠ المرجود لديهم . كما أنهم قامرا بصف طباعة هذا الكتاب . لقد أرسلت لهم ملفات PageMaker (وقد كانت كبيرة جدا بصفة عامة لإرسالها عبر المردم ، وعادة ماكنت أعطيهم الأقراص) ، وأعادوا لى صفحات صف الطباعة معدة للتصوير . لقد عقدت لقاء مع المالك السيد وابن مانثيوس لا مسفحات عنف الطباعة معدة للتصوير . لقد عقدت لقاء مع المالك السيد وابن مانثيوس

● أحم أقرامتك ،

لاتفعها في حقائب من البلاستيك ، فيمكن للكهرباء الاستاتيكية أن تفسدها ، احمها بطريقة ما مع حفظها من الثني أعليست هناك خبية أمل أكثر من الوصول إلى مكتب الخدمة لتجد أن قرصك قد تلف ، استخدم المحفوظات الخاصة بإرسائه بالبريد أو أي شي أخر يحفظ القرص ، وإذا نقلت عددا من الأقراص ، فيجب أن تفكر في هذا الأمر ،

يمكن أن تعتبر أخذ نسختين من عملك أيضا ، على قرصين مختلفين ، ولاتأخذ نسخة القرص أو الوثيقة الوحيدة إلى مكتب الخدمة على الإطلاق ، ويجب أن تكون لديك نسخة احتياطية واحدة على الأقل في موقع آخر ،

● احضر قائمة بأطقم أحرف الطباعة المستخدمة في الوثيقة .

يوجد أمر في Quark XPress 2.0 يعرض قائمة بكل أطقم أحرف الطباعة المستخدمة في الوثيقة . وإذا استخدمت PageMaker أو أي نظم برامج تخطيط صفحة أخرى ، فلا تتوفر مثل هذه القائمة على أية حال خلال نظم البرامج ، وتساعد قائمة أطقم أحرف الطباعة التي استخدمتها في أن يطبع مكتب الخدمة الصفحات بصورة أفضل ،

- إذا لم تكن قد اشتريت برنامج تخطيط صفحة حتى الآن .. فإننا نفضل أن تعمل في الماضي ، مع طباعة بطيئة في PageMaker لقد قدم QuarkXPress لنا مشاكل في الماضي ، مع طباعة بطيئة للصفحات أو عدم طباعتها على الاطلاق . الصيغة 2.0 أفضل ، إلا أننا وجدنا أن الدعم التقتى من Aldus لبرنامج PageMarker رائع جدا ، خاصة الشخص الذي يقوم بتشغيل اللينوترونك ، فدائما ماتكون لديهم إجابة تقريبا على استلتنا عن استخدام PageMaker مع اللينوترونك .
- لاتجعل معقداتك معقدة جدا فهناك نقطة تقاطع للينوبرونك ، الصغمات التي بها PostScript أو TIFF أو رسومات البت bit -mapped معقدة أو أي خليط من ذلك قد تتسبب في استنفاذ ذاكرة اللينوبرونك ، وقد ترفض الصفحة للواحدة التي بها سنة أو ثمانية رسومات بالإضافة إلى النص بزوج من أطقم أحرف الطباعة طباعتها .

بعض أمثلة الرسومات المعقدة هي رسومات البت bit-mapped الكبيرة ، وملفات TIFF المحتوية على معلومات رمادية المقياس ، وملفات PostScript المغلفة بأعداد كبيرة من الأشياء أو التأثيرات المحاصنة المعقدة Post Script مثل النص الدائري ، والنص عبر المسار، والملفات التدريجية .

إذا استطعت .. تجنب استخدام أكثر من رسم معقد واحد في الصفعة الواحدة .

● لاتستخدم أطقم أحرف طباعة بأسماء مدن ، مثل New York أو Monaco ؛ إذ لايستخدم أى من أطقم أحرف الطباعة المسماة بأسماء مدن كطقم أحرف طباعة لليزر تقريبا ، وإذا لم تكن معتادا على أطقم أحرف طباعة PostScript ، فتكلم مع العامل الذي يقوم بتشغيل اللينوترونك عنها ، سوف تحتاج إلى استخدام أطقم أحرف طباعة الشاشة يقوم بتشغيل اللينوترونك عنها ، سوف تحتاج إلى استخدام أطقم أحرف طباعة الشاشة مكتب الخدمة ذلك أن . ويجب أن يفعل مكتب الخدمة ذلك أن ،

توصيـــات

Recommendations

يرجد مدى وأسع من الطابعات ، والمنتجات التي أيصبي بها مسرودة أدناه .

● الطابعــات

Apple Computer, Inc.

20525 Mariani Avenue Cupertino, CA 95014 408–996–1010

ImageWriter II (dot matrix): Approximately \$600 ImageWriter LQ (dot matrix): Approximately \$1,400 LaserWriter IISC (QuickDraw): Approximately \$2,800 LaserWriter IINT (PostScript): Approximately \$5,000 LaserWriter IINTX (PostScript): Approximately \$7,000

طايع مصفوفة النقط ImageWriter II : السعر حوالي ٢٠٠ دولار .

طابع مصفيقة النقطة ImageWriter LQ : السعر حوالي ١٤٠٠ دولار .

طابع LaserWrier IISC يستخدم QuickDraw : السعر حوالي ۲۸۰۰ دولار.

طابع LaserWriter IINT يستخدم PostScript : السعر حوالي ٥٠٠٠ دولار.

طايع LaserWriter IINT X يستخدم PostScript : السعر حوالي ۷۰۰۰ دولار ،

طابعات الآبل هي منفذات ممتازة ، إلا أنها أكثر تكلفة عن الطابعات الأخرى ، وميزة طابعات مصفوفة النقط من الآبل (ImageWriter LQ) هي أنها مصممة للعمل مع جهاز الماك بمجرد إخراجه من صندوقه ، أما طابعات مصفوفة النقط الأخرى المنتجة من شركات غير الآبل .. فقد لاتكون متوافقة (أي أنها قد تتطلب مزيداً من العمل مع مفاتيح التحويل الغاطسة ، أو مع مشغلات الطابعات الخاصة لجعلها تعمل بصورة مناسبة) ، ولهذا السبب، فإنني أوصى بمنتجات الآبل إذا كنت تعتبر طابع مصفوفة نقط .

هذه ليست هي الحالة بالنسبة اطابعات الليزر ، خاصة الطرازات المستخدمة PostScript هذه ليست هي الحالة بالنسبة اطابعات الليزر ، خاصة الطرازات المستخدمة Jasmine, فمعظم طابعات الاخرى ، مثل المقدمة من PostScript فمعظم طابعات الابل تقريبا ، وتكلفتها أقل كثيرا . QMS

هناك ميزة معنوية لشراء طابع ليزر من آبل ، ويمكن عمل زيادة متدرجة للطابع إلى طراز أكثر قوة في تاريخ لاحق ؛ فمثلاً .. إذا اشتريت LaserWriter IISC ، وهو طابع غير مستخدم PostScript ، فيمكنك - فيما بعد - زيادته إلى PostScript (حوالي ۲۷۰۰ دولار) ، أو NTX (حوالي ٤٧٠٠ دولار) عن طريق تشييد الزيادة المناسبة بواسطة مورد الأبل ، ولايقدم أي منتج آخر هذا النوع من إمكانية الزيادة حاليا .

• Jasmine Technologies, Inc.

1740 Army Street San Francisco, CA 94124 800–347–3228 415–282–1111

DirectPrint (PostScript compatible): Approximately \$3,500

طابع Direct Print (مترافق مع PostScript : السعر حوالي ۳۵۰۰ دولار .

يقدم هذا الطابع المتوافق PostScript أداء يشبه طابع آبل من طراز Adobe لاتعمل مع وبنصف السعر تقريبا . والعيب الوحيد هو أن أطقم أحرف طباعة PostScript لاتعمل مع الطابعات المتوافقة مع PostScript في هذا الوقت ، فهي تعمل مع الأصلى فقط، ويمكن أن تكون هذه مشكلة ، إذا كان اديك استثمار كبير في أطقم أحرف طباعة من فقط ، وحتى إذا كان هذا هو الحال .. فريما يمكنك استبدالها بأطقم أحرف طباعة من مورد آخر بالنقود التي توفرها من شراء هذا الطابع .

باعتبار كل شئ .. فهذه إحدى الطابعات الجيدة بسعر غير معقول ،

لا تتاح منتجات Jasmine عبر الموردين ، وإنما يمكن الحصول عليها من الشركة مباشرة ،

QMS

P.O. Box 81250 Mobile, AL 36689 205-633-4300

Laser Connection
 P.O. Box 850296
 Mobile, AL 36685
 205–633–7223

قسمان لنفس الشركة ، ينتج كل منهما مدى واسعاً من طابعات ليزر تستخدم -Post Script ، ولاتستخدم PostScript,

GCC Technologies

580 Winter Street Waltham, MA 02154 617-890-0880

Personal LaserPrinter (QuickDraw): Approximately \$2,000 Business LaserPrinter (PostScript): Approximately \$4,000

طابع ليزر شخصى (يستخدم QuickDraw) : السعر حوالي ٢٠٠٠ دولار .

طابع ليزر للأعمال (يستخدم PostScript) : السعر حرالي ٤٠٠٠ دولار ,

Linotype Company, Inc.

425 Oser Avenue Hauppauge, NY 11788 516-434-2016

Linotronic Laser ImageSetters متاحة بأسعار تبدأ من ٣٠٠٠ بولار .

● أطقم أحرف الطباعة

• DUBL-CLiCK Software, Inc.

9316 Deering Avenue Chatsworth, CA 91311 818–349–2758 Approximately \$ 80 per package

سعر الجموعة حوالي ٨٠ بولار ،

imageWriter مجموعات أطقم أحرف طباعة لطابعات ImageWriter وطابعات ImageWriter وطابعات الليزر .

• T/Maker

1390 Villa Street Mountain View, CA 94041 415-962-0195

ImageWriter Fonts: Approximately \$50

Laser fonts: Approximately \$80

أطقم أحرف طباعة ImageWriter : السعر حوالي ٥٠ نولار .

أطقم أحرف طباعة الليزر: السعر حوالي ٨٠ نولار.

تقدم T/Maker عديداً من مجموعات أطقم أحرف الطباعة لطابعات T/Maker وطابعات الليزر،

Miles Computing

5115 Douglas Fir Road Calabassas, CA 91302 818–340–6300 Approximately \$50

السعر حرالي ٥٠ دولار ،

تقدم Miles Computing أطقم أحرف طباعة لطابعات ImageWriter فقط.

 Boston II and Beverly Hills ImageWriter Fonts Shareware

نظم مشاركة

متاحة من مجموعات المستنيدين أو الضمات المباشرة .

Bitstream

Athenæum House 215 First Street Cambridge, MA 01242 800–522–3668 617–497–6222 Approximately \$150 per set

السعر حوالي ١٥٠ نولار للمجموعة

تقدم Bitstream مدى واسعاً من أطقم أحرف الطباعة لطابعات ImageWriter وطابعات

Adobe Systems, Inc.

P.O. Box 7900 Mountain View, CA 94039 800-344-8335 415-961-4400 Approximately \$95-\$370

يتراوح السعر من حوالى ه و دولار إلى حوالى ٣٧٠ دولار. تقدم Adobe أحد أوسع الخيارات الأطقم أحرف طباعة PostScript ، وهذا ليس مدهشا حيث إنها الشركة التي ابتكرت PostScript ،

● الأوراق

Hammermill Paper Co.

East Lake Road Erie, PA 16533 800-242-2148 أوراق Hammermill ليست متاحة من الشركة مباشرة ، ويمكن الحصول عليها من موزعى الورق ، ويعض محلات الأدوات المكتبية . ارجع إلى دليل الهاتف .

• CG Graphic Arts Supply, Inc.

481 Washington Street New York, NY 10013 800-342-5858 212-925-5332

LASEREDGE paper: Approximately \$18-\$30 per 250 sheets

أوراق LASEREDGE : السعر من حوالي ١٨ دولار إلى حوالي ٣٠ دولار لكل ٥٠٠ ورقة .

مجموعة من ١٥ ورقة لعدد ٥ صنفحات بالإضافة إلى ٨ ورقات شفافة : السعر حوالي ٢٠ دولار .

€ متنوهـــات

Computer Friends

14250 N.W. Science Park Drive Portland, OR 97229 503-626-2291 Ribbon re-inkers starting at approximately \$40

معيد ملء شريط المبر يبدأ يسعر عوالي ٤٠ دولار ،

DiskTop (includes Widgets and LaserStatus)

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ۵۰ تولار ،

Kiwi Envelopes

Kiwi Envelope Fulfilling Kiwi Software, Inc. 6546 Pardall Road Santa Barbara, CA 93117 805-685-4031 Approximately \$8

السعر حوالي ٨ دولارات

Kiwi Envelopes هو نظام مشاركة ، ويجب أن يكون متاحا من الخدمات المباشرة ، ومجموعات المستفيدين أيضنا .

LaserCharge

12115 Roxie Drive Austin, TX 78729 800-223-8134 512-335-8191 Approximately \$50 depending on cartridge type

السعر حوالي ٥٠ نولار طبقا لنوع الكارتردج ،

تقدم لك LaserCharge تعليمات عن إرسال الكارتردج إلى المكتب الرئيسى في أرسان الأمريكية ، أر تقدم لك اسم وكيلهم المعتمل القريب منك (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، اتصل هاتفيا لمزيد من التفامديل .

Summary Summary

ربما تكرن أفضل نصيحة أقدمها الله ، هي أن تسمح بوقت أكثر للطباعة عما تفكر أنك في حاجة له ، قدائما ما تجد شيئا تريد تغييره في أول طباعة في معظم الأحوال ؛ فلا تأمل أنك تحصل على التقرير الذي تريده للقائك الساعة العاشرة صباحا ، عندما تبدأ في

طباعته الساعة التاسعة وتسع وخمسين دقيقة ، اعط نفسك وقتا أطول لكي تجعل عمل طباعتك أكثر دقة .

شيئ آخر :

أنت لست في حاجة إلى شراء إحدى طابعات الليزر من شركة آبل ، فشركة QMS تعد طابعات ليزر ممتازة تستخدم PostScript ، كما تقعل ذلك شركات أخرى ، قد توفر مثات بل آلاقًا من الدولارات بشرائك طابع PostScript من منتج آخر غير Apple ،

أخيرا .. عندما تحتاج إلى نتائج تبدى مهنية .. جرب استخدام مكاتب خدمات اللينوترونك ، وسرف تندهش من قلة المجهود اللازمة لإنتاج صفحات صف طباعة جميلة بجهاز الماك الخاص بك ، وهذا الكتاب ، على سبيل المثال ، تم صف طباعته باستخدام Linotronic 100 من Jasmine (التجربة) ، واستخدام PageMaker 3.01 (المخرجات النهائية المعدة التصوير) ،

TELECOMMUNICATION

استخدام المودم في الاتصال مع العالم

إننى أعتقد أن المودم هو الوحدة التي تجعلني في وقت عصيب إذا لم تتيسر لي ، فريما أستطيع الوجود بدون الموص الثابت أو موجه الشاشة الكبير . إلا أنه بدون المودم تنقطع صلتي العالم .

إننى استخدم الموام عشرات المرات في اليوم ، كمحرر رئيسي في مجلة MACazine ، كنت احتاج إلى تغذية مرتجعة لأرقات طويلة مع نظم مكونات ونظم برامج الماكينتوش ، مكنني المودم من أن أجمعها دون أن أترك مكتبي .

لقد تحدثت إلى أصدقاء وضعمت بريدى الإلكتروني (الآلي) و محمدة وضعمت بريدى الإلكتروني (الآلي) و MacNet, GEnie, Comو يوميا . لقد أرسلت أسئلة سائلا عما يعبه الناس في المنتجات التي أشتروها ، وكنت أضعص الرسائل الضاعبة بالأخطاء والمشاكل . إذا أرسل أحد المنتجات بالأمس ، فإنني كنت أقرأ في الغد ممارسة المستفيدين معه مستخدما Compuserve.

المودم هو أكثر من معلومات فقط عن الماك ، فهو سجادة سحرية ، ويمكنه أن يأخذك لأى مكان ، فلا تستطيع أن تتصل مع مئات الآلاف من مستخدمي الكمبيوتر فقط بواسطة المودم ، بل تستطيع أن تقحص أيضا السلع والخدمات ، أو تطلبها دون أن تترك لوحة المفاتيح ،

رفيما يلى قلة من الأشياء التي يمكنك أن تؤديها باستخدام المودم:

• نقل نص أو ملفات بين أجهزة الماكينتوش الموجودة في مواقع مختلفة ،

- الحديث مع مستخدمي كمبيوتر أخرين في حالة الوقت الحقيقي .
- إرسال رسائل طالبا مساعدة بالنسبة لنظم برامجك أو نظم مكوناتك .
 - قرامة رسائل عن نظم المكونات ونظم البرامج التي تهمك .
- إرسال بريد البكتروني (آلي) أسرع وأرخص عن البريد الحكومي السريع (في
 الولايات المتحدة الأمريكية).
- تحميل الاف من برامج ، ومساعدات مكتب ، وأطقم أحرف الطباعة من الشمول ونظم المشاركة ، لأسفل .
 - €شراء سلع ،
 - شراء أسهم وسندات ، أو معرفة أسعارها ،
 - حجز تذاكر الطيران ،

يفتح المودم العالم لجهاز الكمبيوتر الضاص بك . ويساعدك هذا القصل على اختيار نظم المكونات ونظم البرامج الضاصة بتوصيل جهاز الماك بالعالم كما يعطيك فكرة عما تقعله عندما تحدث لك مشكلة ،

Selecting a Modem

اختيار السودم

المودم (جهاز التعديل والكشف، أو إعادة التعديل MOdulate/DEModulate) هو وحدة تسمح للكمبيوتر أن يتصل بأجهزة كمبيوتر من أي نوع تقريبا ، عبر خطوط الهاتف ، على عكس المودم لأجهزة الكمبيوتر الشخصية PC وأجهزة الكمبيوتر الأخرى ، فمعظم أجهزة المودم للماك خارجية ،

وبالكلام التقنى ، يحول المودم المعلومات الرقمية (البت والبايت) من جهاز الماك إلى معلومات ثماثلية (صورة موجية) يعكن إرسالها عبر خطوط الهاتف النمطية ، وفي نفس الوقت ، فإنه يحول المعلومات التماثلية التي ترد إليه إلى معلومات رقمية لجهاز الماك والتي يمكن فهمها .

والمودم عبارة عن صندوق منفير يتم توصيله في بوابة الطابع أو في بوابة بالمودم خلف جهاز الماك ، كما أنه يحتاج أيضا أن يتصل ، باستخدام وصلة تعديل هاتف نمطية ، بخط هاتف ، أخيراً .. فهو يتطلب تياراً كهربائياً متردداً ، لهذا فهو يحتاج إلى توصيله بإحدى فيش الكهرباء .

إذا كنت تتوقع أن تستخدم المودم كثيرا ، فيجب أن تعتبر الحصول على خط هاتف مستقل خاص به ، ويهذه الطريقة ، يمكنك أن تحصل على خدمة مستمرة لكل من البيانات والمدوت ، إنني استخدم جهاز المودم لدرجة أننى حصلت على خط هاتف خاص به في منزلى ،

ملاحظة هامة :

إذا كان أديك انتظار مكالمات على خط الهاتف الخاص بك ، فيجب أن تتصل بشركة الهاتف لتجد ما إذا كان ممكنا إيقاف عمله . يسمح الد عديد من شركات الهاتف بجعل انتظار المكالمات في الرضع no أو الرضع ion باستخدام مفتاح # أو متفاح ب الموجود على جهاز الهاتف ، وإذا كنت في منتصف جاسة المودم وحدثت إشارة انتظار المكالمات ، فتكسر وصلة المودم ، متسببة في خسائر في الوقت والماك .

● أمنطالحات الثريم .

هناك بضبع المنطلاحات يجب فهمها قبل شرائك للمودم.

● معدل بود ، تقنيا ، يصف معدل band rate عبد أحداث الاشارات استابة في الثانية التي تحدث في قناة الاتممالات ، وبالرغم من عدم الصبحة التقنية لتعريف معدل بود ، إلا أنه عادة مايستخدم في الإشارة إلى عدد البت في الثانية (bit per second (bps) .

يقيس معدل البود مدى سرعة عمل المودم ، وتعنى المعدلات الكبيرة إرسالاً واستقبالاً أسرع ، إلا أنه بالرغم من أن مضاعفة معدل البود تحسن المخرجات بعض الشئ ، إلا أنها لاتضاعفها ،

لا يمكن أن تكون سرعة النقل بين أي زوج من المودم أسرع من المودم الأبطئ من الاثنين . مثال ذلك ، إذا كان اديك مودم سرعته ١٩٢٠٠ بود وادى صديقك مودم سرعته

۲٤٠٠ بود ، فإن سرعة اتصالك لاتكون إلا بمعدل ۲٤٠٠ بود ، هذا منطقى فالمودم الذى سرعته ۲٤٠٠ بود لايمكن أن يعمل بسرعة ١٩٢٠٠ بود ، فإذا حدث العكس ، فلماذا يشترى أى شخص مودم مرتفع السرعة ومرتفع الثمن ؟

معدل البوي محير يعض الشيُّ :

فالمودم البطئ رخيص ، إلا أنه يكلفك أكثر على المدى الطويل . هذا لأنك تدفع لكل من وقت الهاتف ولعظم خدمات الاتصالات بالنقيقة ، وبالرغم من أن بعض الخدمات تكلف أكثر التوصيلات البود الأسرع (بالرغم من أن معظمها له الأن نفس المعدل ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠) ، إلا أن الاختلاف في التكلفة أكثر من التعريض بالمضرجات الأعلى التي يوفرها المودم الأسرع ، يستغرق المودم البطئ (٢٠٠٠ أو ١٢٠٠ بود) وقتا أطولا في الإرسال والاستقبال ، كما أنك تدفع لوقت الهاتف أيضنا . تتسبب المودم الأبطئ في جعلك متصلا وقتا أطولا ، وهذا يزيد من قيمة فاتورة الهاتف وتكلفة الخدمة المباشرة .

تعمل المودم الأكثر شيوعا بسرعة ١٢٠٠ بود ويمكن أن توجد بأكثر من ١٠٠ دولار بقليل . إلا أن سعر المودم التي تعمل بسرعة ٢٤٠٠ بود قلت حديثا إلى حوالي ٢٠٠ دولار واعتقد أن مبيعات هذا النوع سوف تتعدى سريعا المودم الأقل سعر والذي يعمل بسرعة ١٢٠٠ بود .

المريم التي تعمل بسرعة - ٩٦٠ وسرعة - ١٩٢٠ بويد متاحة ، إلا أنها مرتفعة الثمن جدا ، حيث تبدأ أسعارها بأعلى من ١٠٠٠ بولار . إذا احتجت إلى اتصالات بيانات بسرعات مرتفعة جدا بين موقعين ، فقد تكون هذه هي الحالة . أما إذا كنت تشتري مودم للإتصالات ، والمشاركين في الأعمال ، والخدمات المباشرة ، واللوحات المنشورة ، فتذكر أن قلة جدا من الخدمات تدعم معدلات بويد أكبر من ٢٤٠٠ . ثمة شئ أخر للتفكير فيه هو أنه لاتوجد حاليا نمطية لمودم بسرعة ١٠٠٠ بويد أو أعلى . وهذا يعني أنك إذا اشتريت مودم سرعته ١٠٠٠ بويد من الشركة س ، واشتري صديقك مودم سرعته ١٠٠٠ من الشركة ص ، فمن المحكن ألا تستطيعا الاتصال بيعضكما . (هناك تعطية اسرعات ٢٤٠٠ بويد فاقل ، وعند هذه السرعات ، يمكن استخدام أي ماركة مع ماركة أخرى في معظم الأحوال) .

ربما مع مرود ألوقت ومع قراحتك هذا الكتباب .. يكون قد تم إعداد نمطية للعودم مرتفعة السرعة ، قبل شراء أي معدات مرتفعة السرعة جدا (١٩٠٠ بود أو أكثر) ، تأكد من أنها متوافقة مع أي مودم تخطط للاتصال به .

• المودم المتوافق مع Hayes

المودم المتوافق مع Hayes هي المودم الذي يستجيب الجموعة الأمر المعدة بواسطة منتج المودم شركة Hayes Microcomputer Products ، والتي أصبحت نمطية واقعية للاتصالات . مجموعة أمر AT Command set) AT نظرا لأحيان مجموعة أمر AT Command set) نظرا لأنها تستخدم السابقة AT لجذب انتباه المودم .

نظريا ، أى مودم متوافق ١٠٠٪ مع Hayes يجب أن يعمل بصورة مناسبة مع أى نظم برامج أو أى مودم أخر ، وهذا بسبب الغالبية العظمي لنظم المكونات التي تعمل بسرعة برامج أو أقل ، كما أن كل مجموعة نظم برامج أعرفها تفترض توافقية Hayes ، ٢٤٠ بود أو أقل ، كما أن كل مجموعة نظم برامج أعرفها تفترض توافقية ويالرغم من أنه من المكن تشكيل ألمودم الذي لايكون متوافقا ١٠٠٪ مع Hayes العمل مع أجهزة مودم أخرى متوافقة مع Hayes ، إلا أنها مشاحنة وليست لغير المتعرسين .

إذا اخترت مودم غير مودم Hayes تأكد من أنك تستطيع استرجاع ثمنه إذا لم يثبت أنه ١٠٠٪ متوافقة توافقا جزئيا فقط مع أنه ١٠٠٪ متوافقة توافقا جزئيا فقط مع Hayes ، ويمكن أن تتسبب لك في صداع عندما تحاول استخدامها مع أجهزة مودم متوافقة توافقاً كاملاً مع Hayes ،

● بروتوكولات نقل الملفات .

عندما تشترى نظم برامج انصالات فإنك تقابل اصطلاحات مثل Kermit, YMODEM . هذه هسى XMODEM (والتي لا عبلاقة لها على الإطلاق بالضيفادع) ، و MacBinary . هذه هسى بروتركولات تسمح لجهاز الماك بإرسال بيانات إلى ومن أجهزة كمبيوتر أخرى ، هذه البروتوكولات تختبر أيضا الأخطاء وتصححها إذا كان ذلك ممكتا .

تدعم معظم البرامج الأربعة بروتركولات سالفة الذكر ، وبعضها يمكن أن تدعم غيرها . XMODEM حتى الآن هو البروتوكول الأكثر شيوعا . ويمكن استخدامه بواسطة أي

جهازين كمبيوتر ، أيا كانت الشركة المنتجة لكل منهما ، طالما أن كليهما معد بنظم برامج تدعم XMODEM .

Macbinary هو تمطية تستخدم في نقل وثائق وتطبيقات الماكينتوش عبر خطوط الهاتف ، ويؤكد أن كل المعلومات الملازمة لإعادة إنتاج الملف ، بكل خواص الماكينتوش الخاصة بها ، تأتى عابرة إلى نهاية الاستقبال ،

تدعم كل نظم البرامج التى تناقش فى هذا الفصل نقل MacBinary, XMODEM وربما تكون هى كل شئ تحتاجه ، وإذا كنت تعرف أنك ستتصل بجهاز كمبيوتر محدد ، احصل على بروتوكولات نقل الملفات التى تدعمها نظم برامج الكمبيوتر ، واختر برنامها لجهاز ماك الخاص بك والذى يدعمها كذلك ، مثال ذلك ، بعديد من المعاهد العلمية أجهزة كمبيوتر كبيرة mainframes تستضم بروتوكول Kermit .

• شراء المربع ،

عند شراء المودم ، احتصل على المودم الأسبرع (بالنسبة إلى معدل البود) والمودم المتوافق مع Hayes والذي يمكنك تحمل تكاليفه ،

مناك عشرات من أميناف المهم التجارية متاحة .

وأنا عندى خبرة جيدة بكل من US Robotics, Hayes ، وكل منهما متاح بصورة واسعة ، أيا كان النوع الذي تختاره ، تأكد من أنك تستطيع الحصول على ثمنه إذا لم يعمل جيدا مع نظم البرامج والخدمات المباشرة التي تختارها ، وإذا لم تستطع أن تجعل المولم يعمل بعد قرائتك الدليل ، اتصل هاتفيا بالمنتج الحصول على الدعم النقني .

Telecommunication Software

نظم برامح الاتصالات

تذكر نظم برامج الاتصالات للمويم ما يفعله ، فهى تجرى تشغيل السلسلة كاملة من البرامج البسيطة غير المكلفة مثل MockTerminal ، إلى المجموعات المعقدة جدا والقوية جدا مثل MicroPhone II و Red Ryder ، حتى نظم البرامج الأساسية جدا .. فهى تسمح ال بإرسال أحد التطبيقات أو الوثائق في نفس الوقت أو تعكس مع شخص آخر موجود عند

كمبيرة بعيد عن طريق كتابة رسائل (تظهر على الشاشة) . وتسمح لك نظم البرامج الأكثر تعتيدا بأداء عديد من العمل اليومي النظامي للاتصالات بدون اعتراض .

تشمل معظم تطبيقات الاتصالات التجارية سمات تسمح الدبجعل معظم أعمالك اليهمية النظامية للاتصالات: إجراء الاتصال ، وكتابة رقم حسابك ورقم كلمة المرور ، وتحميل بريدك الإلكتروني تحدث تلقائيا (أوتوماتيكيا) .

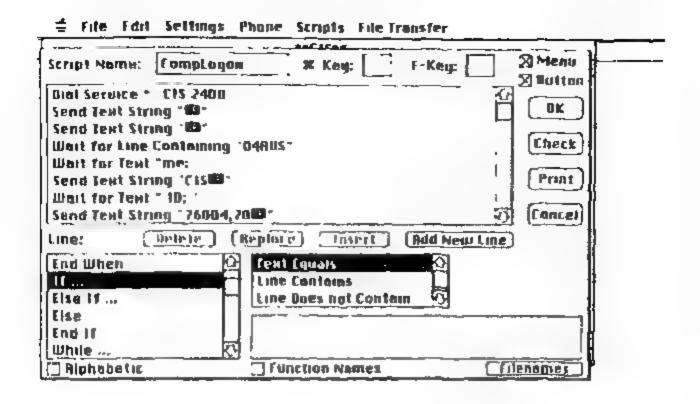
إذا كانت لديك ذاكرة اتصال عشوائى كافية لذلك (أى أكثر من ا ميجا بايت) ، عديد من البرامج يدعم MultiFinder تماما ويعمل فى الفلفية ، وهذا يعنى أنك تستطيع استخدام جهاز الكمبيوتر فى شئ أخر ، مثل تشغيل الكلمات ، أو معاملة صفحات الانتشار ، أو وظائف قاعدة البيانات ، حتى أثناء جلسة الاتصالات . وقد تلاحظ بطء بسيط لكل الأنشطة أثناء عمل جلسة الاتصالات فى الظفية ، إلا أن البطء عادة مايكرن مقبولا (من ۱۰٪ إلى ۲۰٪ انخفاض فى الأداء) على أجهزة ماك SE, Plus ومن الصبعب ملاحظت على أجهزة ماك SE, Plus ومن الصبعب

Micro Phone II (من شركة Red Ryder) ، (Software Ventures (من Micro Phone II) من شركة كالله والمجارة المالات الندة لأجهزة الماله والمحالات الندة لأجهزة الماله والمحالات الندة لأجهزة الماله والمحالات الندة المحالات الندة المحالات الندة المحالات الندة والمحالة المحالة المح

والأن أمنف بايجار قرى ، وأمنف هذه المجموعات ،

Micro Phone II ● . ربما يكون برنامج Micro Phone II أكثر برامج الاتصالات الاتصالات المرجدة حاليا قرة ، وهو أغلاها أيضا ،

وأكبر قرة لهذا البرنامج هي مرونته . فريما يكون أسهل برنامج في استخدامه في إنتاج نصوص أو أنشطة متكررة أوتوماتيكية ، ويبين شكل (١-٠٨) تداخل منقح نصوص . MicroPhone . في الترضيح ، عملت على نص لبدء الاتصال مع CompuServe .



شكل (١-٨) : منقح نصرس Micro Phone II

يمكن إنتاج النصوص أيضا باستخدام سمة Watch Me اختر فقط Watch Me من اختر فائمة Scripts ، ثم نفذ تسلسل الإجراءات الذي تريد تسجيله كنص ، وعندما تنتهى اختر Scripts من قائمة Script ، إذا أردت تعديل أو تغيير أي شئ عن النص الذي قمت بتسجيله ، اختر Modify Script من قائمة Script وغير ما تريده مستخدما منقح نصوص . Micro Phone

بعد ذلك ، يكون اديك ماكرو يمكن إعادة لعبة بمشوار مفتاح واحد . إذا شككت في أنه يبد مثل QuicKeys أو Macro Maker ، فهذا لأنه كذلك ، ولعظم برامج الاتصالات إمكانية تشبه الماكرو مبنية داخليا .

السمات الأخرى المفيدة وريما القيمة (طبقا لاحتياجاتك الخاصة) تشمل دعم المهم غير النمطي (أي التي ليست متوافقة ١٠٠٪ مع Hayes) وتقليد النهايات الطرفية -٢٣٢, ٧٣) (النمطي أي التي ليست متوافقة ١٠٠٪ مع 102) وتقليد النهايات الطرفية حبير كبير (الله بالعمل كنهاية طرفية غبية عند اتصاله بجهاز كمبيوتر كبير عن طريق المردم) التوثيق المكتوب جيدا وسهل التتبع هو إحدى قوى MicroPhone II الأخرى ،

. Red Ryder •

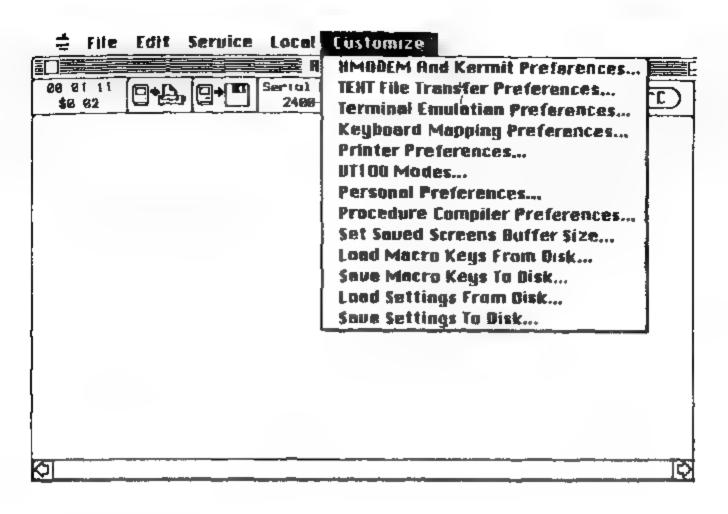
برنامج Red Ryder هو من أقدم البرامج الموجودة لجهاز الماك ، وهو أقل برامج الاتصالات تكلفة أيضا ، وسعره معقول جدا ، يعتبر المبرمج سكون واتسون Scott Watso الاتصالات تكلفة أيضا ، وسعره معقول جدا ، يعتبر المبرمج سكون واتسون كتابة كاملة هذا البرنامج أول مواود له ، وقد حدث له تزايد متدرج مستمر ، شاملا إعادة كتابة كاملة برمجه أكثر قوة ، والتي نتج عنها الصيغة القوية الجديدة 10 .

الصيغة 10 من Red Ryder هي برنامج عالمي ، ويؤدي عمل النصوص بنفس قوة ، أو أكثر قوة من ، التي يقدمها MicroPhone ، لسوء الحظ .. يفتقد Red Ryder إلى وجود منقح نصوص خاص به الأن ، فأتت تنقح نصوصك مستخدما أي منقح نصوص أو مشغل كلمات قادراً على حفظ ملفات نصوص MSCII ، بالطبع ، نظرا لأنني اعترضت لواتسون عن هذا القصور ، فإنني اتوقع أن أرى منقح نصوص ممتازاً في الصبيغة التالية . وعند قراءتك هذا الكتاب .. فمن الممكن جدا أن يكون Red Ryder قد حصل على ذلك فعلا ،

يقول داتون أن ينتهى Red Ryder على الإطلاق . ومع إصداره شيئا مثل ٢٠ صيغة على مدار الأربع سنرات الماضية ، فإننى اتشكك فيما يعنيه بذلك ، إنه يستمع إلى المستخدمين للبرنامج ، وتدخل الصبغ الجديدة السمات التى يقترحها مالكر البرنامج . ليس هذا فحسب ، فإذا اتصلت هاتفيا طلبا في الدعم التقتى فهناك فرصة طيبة أن يرد عليك سكرت بنفسه ، وتستطيع أن تحصل على الدعم التقنى مباشرة ، فلدى واتسون قسم خاص معد عند GEnie ، إحدى الخدمات المباشرة الكبرى ، (هناك مزيد عن GEnie فيما بعد في هذا الفصل) ،

تشمل السمات الأخرى مدى واسماً من إعدادات تقليد النهاية الطرفية ، ودعماً لأي بررتوكول نقل ملقات قد تحتاجها في أغلب الأحوال ، وكتاب صوت كلامي مبئي داخليا .

ومن الناحية المظلمة ، التوثيق ليس واضحا في بعض الأحيان أو مثيرا للخلط . بالإضافة إلى ذلك ، فإن تداخل المستفيد قبيح ومثير للخلط في بعض الأحيان . تستطيع أن ترى في شكل (٢٠٠٨) أن عديدًا من أفضليات Red Ryder يتم الاتصال بها من قائمة لن ترى معظم هذه الخيارات تحضر صناديق حوار كبيرة وقبيحة مع زيادة في الاختيارات ، كما هو مبين في شكل ٣٠٨ .



شكل (٢-٨) : تداخل Red Ryder ايس بنفس براعة تداخل ٢-٨)

#	File Edit Service Local Customize
	HMODEM And Kermit Preferences
28 \$4	Timeout ofter 5 seconds Special Kermit "Q handshaka
-	☑ Use and recognize CAC error checking
Ì	☑ Use and recognize MacBinary format for non-TEXT files
	Send TEHT files using MacBinary format
	Received non-HocBinary format TEXT file creator: MACA
	Strip linefeeds from received non-MacBinary format TEXT files
	□ Auto-receive using volume/path:
	** Some Volume/Folder As Rad Ryder **
	🔲 Before sending, instruct remate Red Ryder to nuto-receive
	🖾 Enable Compuserve 'B' Protocol (download only)
	☐ SUPERCHARGED HMODEM™ receive (does not correct errors)
	□ Use and recognize 1K blocks OK Concel
6	

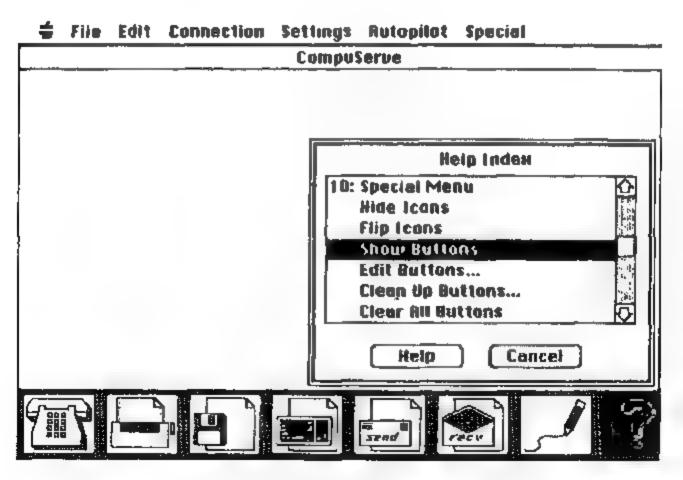
شكل (٢-٨) : أحد صنانيق حوار Red Ryder صعب القيادة .

ادى Red Ryder وظيفة Watch Me تشبه الوظيفة المجودة في Red Ryder ، ولكن بسبب أن Red Ryder ليس له منقح تصوص خاص به ، من الأصعب تمد حيح نص أو كتابة نص من البداية ،

Smartcom II .

برنامج Smartcom II هو منتج نظم برامج من شركة Smartcom II وهمى نفس الشركة التي تعد مودم Hayes الثي ابتكرت مجموعة أمر Hayes الشهيرة حاليا Smartcom II هو الأسهل في تعلمه واستغدامه من الثلاثة بزامج التي تناقش هنا .

لدى Smartcom II تداخل بسيط يدار بالنص icon ، وهو شائع جدا لدى الذين يريدون برنامج اتصالات قوى وسهل التعلم والاستخدام ، وهو مجموعة الاتصالات الوديدة التي بها مساعدة مباشرة كما هو مبين في شكل (٨-٤٠) ،



شکل (٤-٨) : لدى Smartcom II تداخل رسومات ،

الساعدة ممتازة ، إذا كنت تحب الراحة بهجود مساعدة مباشرة متاحة الك ، فيجب أن تعتبر Smarkom II بلاشك ،

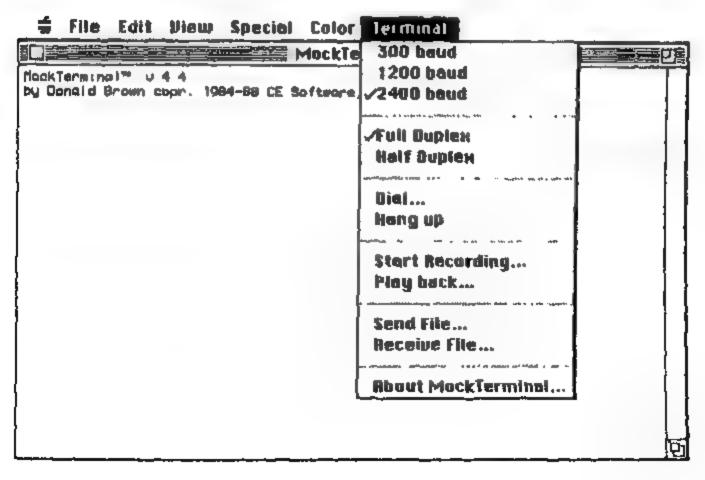
وسعر Smartcom II يقع بين سعر Red Ryder وسعر Smartcom II وبالرغم من أن script أو Micro Phone II أو Red Ryder إمكانياته في عمل النمبوص script ليست بنفس قرة أي من Micro Phone II أو script ، إلا أن سهولة استخدامه وتعلمه تجعله اختياراً ممتازا كمجموعة نظم برامج اتصالاتك الأولى .

Mock Terminal •

برنامج Mock Terminal ، والذي يكون مشمولا مع Mock Terminal ، هو احد مساعدات المكتب الذي يسمح لك بتنفيذ أنشطة اتصالات بسيطة ، ونظرا لأنه أحد مساعدات المكتب ، فيمكنك أن تفتحه ، وتدير قرص الهاتف به ، وترسل نصا وتستقبل نصا (أو أي ملف ماكينترش) دون أن تترك تطبيقك ،

مجموعة MockTerminal هي مجموعة عظام عارية ؛ فهو يدعم MockTerminal هي مجموعة عظام عارية ؛ فهو يدعم MockTerminal هي مجموعة عظام عارية ؛ فهو يدعم الكثة بالرغم من ذلك فقط ، وليس له سمة عمل نصوص ، ولكنه بالرغم من ذلك وسيلة نريحة للاتصال بكمبيوتر بعيد ويرسل ويستقبل الملقات بسرعة ،

يبين شكل (٥-٥) : قائمة MockTerminal البحيدة ، التي تعرض كل بدائله .



شكل ٨-٥ : قائمة MockTerminal المحيدة .

• أي المجموعات تشتريها:

إننى استخدم MicroPhone وأوصى بها إذا كان هذا في إمكانك . إذا كان السعر عاملاً في قرارك ، لكنك لاتريد التضحية بالقوة فعليك باعتبار Red Ryder . قهو تقريبا قادر مثل MicroPhone ، بالرغم من أنه أصعب في تعلمه والسيطرة عليه وتوثيقه يترك شيئاً مرغوبا فيه . قد يتغلب سعره المتخفض على هذه العيوب إذا كانت ميزانينك محدودة، و Smartcom II هو توازن ممتاز إذا كنت تبحث عن شئ سهل جدا في استخدامه ولايهمك أن تضحى ببعض سمات عمل النصوص الملورة الموجودة في كل من Red Ryder, Micro .

الأماكن التى يبكن أن يأخذك المودم إليها

Places Your Modem Can Take You

والآن بعد أن حصات على مودم ونظم برامج اتصالات ، فما يلى عمله هو إيجاد سبب لاستخدامك ، وهناك عديد من الأماكن التي يمكنك الذهاب إليها عن طريق المودم . فهو يمكن أن يوصلك بكل من :

- أجهزة ماكينتوش أخرى ، بها أجهزة موهم ونظم برامج اتصالات .
- أجهزة كمبيرتر أخرى غير الماكينتوش ، تشمل أجهزة مينى وأجهزة ميكرو وأجهزة كمبيرتر كبيرة ، طالما أنها متصلة بأجهزة مودم وبعض أنواع نظم برامج الاتصالات .
 - MacNet, GEnie, CompuServe مثل مثل باشرة ، مثل باشرة مباشرة ، مثل باشرة ، مثل باشرة مباشرة مباشرة ، مثل بالمدمات تجارية ، مثل بالمدمات بالمدمات تجارية ، مثل بالمدمات بالم
 - ♦ المات النشرات (للأغبار) غير التجارية .

عمل اتصالات بأجهزة كمبيوتر أشرى

باستخدام المودم ونظم برامج الاتصالات ، يستطيع جهاز الماك الخاص بك أن يتصل بأى جهاز كمبيوتر تقريبا به نفس المعدات ، يستطيع المودم أن يوصلك بأجهزة كمبيوتر من نوع المينى أو الميكرو أو الأجهزة الكبيرة ،

إذا كان في شركتك جهاز كعبيوس كبير ، فقد يمكنك الاتصال به من موقع بعيد لتحصل على معلومات منه في جهاز الماك الخاص بك ، إلا أنك إذا كنت متصلا بجهاز كمبيوس غير الماك ، فإنك تكون مقيدا بإرسال واستقبال نصوص فقط .

إذا كنت متصلا مع جهاز ماك آخر ، فيمكنك إرسال كل شئ تقريبا -- تصوص ، أن ملفات مشغل كلمات مشكلة ، أن رسومات ، أن حتى تطبيقات أن مساعدات مكتب .

. CompuServe •

تعتبر CompuServe جد الخدمات المباشرة في الولايات المتحدة الأمريكية . يمكنك أن تشتري طقم بداية Starter kit (من معظم محالات نظم البرامج أو من Starter kit يشمل رقم حساب ، وكلمة مرور ، ودليل المستفيد ، وقائمة بأرقام الهاتف المحلية التي يمكنك الاتصال بها ،

وخلال عمل CompuServe حوالي ٢٠ سنة فإنها أكبر خدمة في العالم كما أنها أكثر المتعلق عمل المعلم كما أنها أكثر الكتمالا . وأكثر من ٢٠٠ معتفيد يتصلون بها عن طريق اتصالات هاتفية محلية من أكثر من ٣٠٠ مدينة في شمال أمريكا و ٧٩ دولة أخرى ، والتكلفة في الساعة للاتصال به وهناك خدمات أخرى مثل GEnie ، وهناك خدمات أخرى مثل GEnie ، وهناك خدمات أخرى مثل الاستخدام خلال ساعات النهار ،

لقد صدمت CompuServe للأتصبال والاسترجاع القورى في المنزل وفي المكتب . ويستطيع المشتركون أن يضتاروا من أكثر من ١٠٠٠ موضوع ، بما في ذلك مصادر المعليات ، والاتصالات ، وهدمات العمليات الجارية .

ومن ضمن الخدمات التي تقدم .. يوجد البريد الإلكتروني (الآلي) ، ومجتمعات الاهتمامات الخاصة ، ومؤتمرات الوقت الحقيقي ، والأخبار ، ومعلومات سوق الأسهم وحصصها والطقس ، والرياضة ، والرحلات ، والشراء الإلكتروني (عبر أجهزة الكمبيوتر).

أفضل الأسباب الاشتراك في CompuServe ، في رأي الشخصي ، هو للاتصال بمجتمعات الماكينتوش ربعا أفضل تجمع لعقليات الماكينتوش مجموع في مكان واحد على الإطلاق ،

هناك ستة مجتمعات ماكينتوش مختلفة متصلة بـ CompuServe (الوصف الكامل لكل منها مذكور فيما بعد في هذا الفصل) . المجتمع form هو الكافئ الإلكتروني لمكان التجمع، وهناك مناطق رسائل ، حيث يمكنك أن تسال سوالاً أو تقاتسم معلومات مع أخرين ، ومكتبات بيانات ملينة ببرامج الشمول العام ونظم المشاركة . وفي كل من هذه المجتمعات ، نقسم مناطق الرسائل ومكتبات البيانات إلى أقسام منطقية ، جاعلة من السهل ابجاد ما تبحث عنه .

إحدى السمات اللطيفة لهذه المجتمعات هي أنك إذا تركت (أو طلبت بريداً أو تحميلاً لأعلى أي إليك) رسالة سائلا سؤالا ، فتخطر تلقائيا (أوترماتيكيا) بما إذا كنت قد تلقيت الاستجابات وذاك في الزيادة التالية لهذا المجتمع ، إنها طريقة عظيمة للحصول على إجابات ،

والتكلفة الوحيدة هي تكلفة الاتصال ، (بالطبع ، إذا استخدمت أياً من نظم المشاركة لأكثر من بضعة أيام من المحاولة ، فيجب أن ترسل إلى مُعُدُّ نظم المشاركة الرسم الخاص بذلك إوعادة ما يكون صغيرا ، ونادرا ما يزيد عن ٢٠ دولار) .

وأرصيك بشدة بمجتمعات الماك في CompuServe ، إننى اتصل بـ CompusServe ازيادة مجتمعات الماك مرتبن في اليوم على الأقل لأعرف ما يحدث هناك ، واقتسم الأفكار ، واسأل الأسئلة ، وأفحص مكتبات البيانات ، وأسلم على أصدقائي .

إنه من السهل استخدام CompusServe بالرغم من تداخل خط الأوامس قديم الطراز المستخدم في ذلك ، إنه يدار بالقائمة ، وسهل جدا في تشغيله بمجرد تعلقك به ، وبمجرد اتصالك برقم الهاتف المحلى وكتابة رقم تعريفك وكلمة المرور (كلمة السر) الخاص بك .. تجعل سلسلة من القوائم والملقنات من سلع وخدمات CompuServe الواقعة تحت إدارتك بالرغم من أن هذا يحتاج بعض الاعتياد بعد الإشارة البسيطة من الماك ، إلا أنها ليست معقدة على الإطلاق .

فى شكل (٦-٨) ، توجد الكلمات التى تظهر بعد ملقن "!" التى كتبتها بعد اتصالى بـ "1" "1 منجد كتبت "1" "4 كتبت "1" منجد كتبت "1" قسم الماكينتوش ، ثم كتبت "1

للدخول في مجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينتوش -Macintosh Personal Prductivity Fo

CompuServe

TOP

- 1 Subscriber Assistance
- 2 Find # Topic
- 3 Communications/Bulletin 8ds.
- 4 News/Weather/Sports
- 5 Travel
- 5 The Electronic MALL/Shopping
- 7 Money Matters/Markets
- B Entertainment/Games
- 9 Home/Heal th/Education
- 10 Reference
- 11 Computers/Technology
- 12 Business/Other Interests

lgo macintosh

CompuServe

MACINTOSH

MRUG (tm) MACINTOSH

- 1 Personal Productivity Forum
- 2 Arts and Entertainment Forum
- 3 Business Users Forum
- 4 Apple Developers' Forum
- 5 Rople Vendor Forum
- 5 Apple Hyper Forum
- 7 Mac File Finder

شكل (١-٨) : القائمة الرئيسية لكل من MAUG, CompuServe

• مجتمعات الماكينترش (مجموعة المستفيدين من شبكات الميكرو للأبل)

أفضل جزء في CompuServe ، على الأقل بالنسبة إلى مستخدمي الماكينتوش ، هو Micronetworked Apple Us- وتعنى مجموعة المستفيدين من شبكات الميكرو للأبل -MauG عند أي ملقن أوهناك ers group ، للرحسول إلى هذا الجزء ، فإنني اكتب Go Macintosh عند أي ملقن أوهناك سنة مجتمعات موجهة للماكينتوش ،

كل مجتمع ماكينتوش مكون من قسمين رسائل ومكتبات بيانات ، وكل من هذين القسمين مجزأ إلى فئات تتراوح من ١٠ إلى ١٥ فئة ، وبيين شكل (٧--٧) أسماء الفئات الموجودة في قسم الرسائل (القمة) وقسم مكتبات البيانات السفلي من MacPro .

MALIG (tm) MAC PRO Forum Sections Henu

Section names ("subjs/" asgs)
1 Forum Business (19/58)
2 Community Square (47/180)
3 Programming (7/20)
4 Utilities (21/57)
5 DRs/FKEYs/INITs (19/55)
6 Software (52/183)
7 Hardware (66/171)
9 Telecommunications (17/71)
9 CIS Navigator (37/109)
10 Hac II Software (2/9)
11 Mac II Hardware (14/47)
12 Desktop Publishing (9/33)
13 "Early" Macs (3/3)

MAUG (tm) MAC PRO Forum Libraries Menu

Libraries Available:
1 Forum Business
2 Community Square
3 Programming
4 Utilities
5 DAs/FKEYS/INITS
6 S'ware Aids/Addons
7 Hardware
B Telecommunications
9 CIS Navigator/VMCO
10 Mac II Software
11 Mac II Hardware
12 Desktop Publishing
13 'Early' Macs
14 Fonts

شكل (٧-٨) : فنات قسمي الرسائل ومكتبات البيانات في Mac Pro

دعنا نلقى نظرة سريعة على المجتمعات السنة لماكينتوش المختلفة (الكلمات) الموجودة بين قوسين بعد اسم كل مجتمع هى ما تكتبه عند أى ملقن CompuServe للوصول إلى المجتمع ، ويمكن أن توجد مجموعة كاملة من كلمات "Go" ، ومعلومات أخرى عن استخدام CompuServe بكفاءة في دليل المستفيد الذي تحصل عليه عند اشتراكك) .

Φ مجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينترش (Go Macpro)

لجميع مستخدمي الماكينتوش .. فإن هذا المجتمع ملي بالرسائل عن استخدام نظم المكونات ونظم البرامج والسيطرة عليها وله مكتبة بيانات مليئة ببرامج شمول عام ونظم مشاركة ويتكرر استخدامه أيضا كمضيف لمؤتمرات مع الصناعة البارزة مثل Gossée, John Sculley للأبل . وفي هذه المؤتمرات ، يمكنك الاتصال وسؤال أسئلة لمثل

هؤلاء الأفراد في الوقت الحقيقي ، عن طريق الكتابة فقط ، ويعلن عن المؤتمرات بواسطة رسالة ترويجية تراها قبل دخواك المجتمع ، وهذا هو أكثر مجتمعات الماكينتوش انشغالا .

• مجتمع فن بمتعة الماكينتين (Go Macfun) .

هذا المجتمع هو مثل الشئ الذي يأمل أي شخص اكتشاقه كطرق جديدة وابتكارية لاستخدام الماكينتوش . هناك رسائل وأقسام عن المباريات والرسومات ، والموسيقي والفن ، والتصميم ، والتعليم ، والمزيد ، كما أن هناك مكتبات بيانات أيضا مليئة بالموسيقي والصور في أشكال المكال EPS,PICT, MacPaint وأشكال ألوان ، وكذاك برامج شمول عام ونظم مشاركة لمعاملة ملفات الموسيقي والصور ،

(Go Macbiz) مجتمع أعمال الماكينتيش

هذا المجتمع للمستفيد من عالم الأعمال ، وتكون هذا قادراً على مقارنة ملاحظات عن تصنعهم وتشييد قواعد البيانات ، والنشر المكتبى وصفحات الانتشار ، والشبكات ، والأنشطة الأخرى المرتبطة بالأعمال مع الآلاف من المستفيدين الآخرين لمجال الأعمال ، مكتبة بيانات هذا المجتمع مليئة بالنماذج والأمثلة المفيدة بالعمل مع معظم تطبيقات نظم برامج الأعمال المعروفة ، وكذلك برامج شمول عام ونظم مشاركة مفيدة للمستفيدين في مجال الأعمال .

(Go Appdev) مجمرعة مطوري الأبل

هذه المجموعة للمطورين والمبرمجين ، وفيها تكون قادرًا على الاتصال بمطورين آخرين وثقارن ملاحظات عن لغات البرمجة ، والمسمحات ، والمنقحات ، والواحدلات , وتحتوى مكتبة البيانات على عدد للمطورين وملاحظات تقنية عن منتجات أبل ،

• مجموعة موردي الآبل (Go Appven) ،

نى هذه المجموعة يجيب موريو نظم يرامج ونظم مكونات الماك على الأسئلة الضاصة بمنتجاتهم ويقدموا الدعم التقنى المباشر . ويشمل الموريون هنا TOPS Survivor Software, بمنتجاتهم ويقدموا الدعم التقنى المباشر . ويشمل الموريون هنا Software, Mainstay, CE Software, Actus Supply وتخرين كثيرين ، وتحتوى مكتبات البيانات على تجديدات وتلميحات عن استخدام منتجات كل مورد ونماذج وعينات .

Hyper Card مجموعة أبل هاييرر (Go Apphyp) . هذه هي مجموعة مستخدمي Hyper Card .
 وقسم الرسائل ملئ بأفكار مقيدة وتلميحات عن استغدام HyperCard ، ومكتبة البيانات بها ألاف من الرصات للتحميل النازل .

يستخدم قسم الرسائل في كل مجموعة مفهوما يدعى خيوط threads ، ويمكنك قرامة رسالة واحدة ، أو يمكنك تتبع رسالة وكل الإجابات المصاحبة لها - خيط ، كما يمكنك أيضا أن تترك رداً ، وتصبح جزءا من الخيط .

الناس الذين يستخدمون مجتمعات الماكينتوش هم من ضعن مستخدمي الماكينتوش الأكثر إلماما به الذين عرفتهم على الإطلاق . وهم صعداء بإجابتهم على الأسئلة ، ومساعدة المستخدمين لأول مرة في تعلم الحبال .

عينة حوار (الخيط) في مجتمع Macpro ، دعنا ننظر إلى كيفية عمل الخيرط ، ويبين المثال التالي مجموعة نمطية من الأسئلة ، والاستجابات ، والإجابات على الاستجابات ، وتظهر تعليقاتي بنفس خط النص في الكتاب .

فى المثال الذى تراه تجد Person 1 أو Person 2 فى حقلى From أو To إلا إنه فى الثال الذى تراه تجد Person 1 أو Person 1 أو المناء الراقع العملى تظهر بدلا منهما أسماء حقيقية لأشخاص . (الرمز <CR> يعنى أنك تضغط على مفتاح الإدخال) .

العنوان ، أول خمسة أسطر من كل رسالة ، يذكر لك أي موضوعاً غرعياً تقرأه (S1) (S1/ العنوان ، أول خمسة أسطر من كل رسالة تحتوى Forum Business) والتاريخ والموضوع ، والرسالة من من وإلى من . كل رسالة تحتوى على هذه العناصر

#: 105161 S1/Forum Business 10-Nov-88 02:46:22

Sb: #Applecare Fm: Person #1 To: Person #2

age, 2 ft deep?

I've always looked at insurance (and things like AppleCare) as hedges or safety nets. It isn't so much how many people fall off the high wire, it's what happens to those who do without a net. After all, the loss ratio is 100% to those people who have the loss. Remember the CPA who drowned in a stream that was, on the aver-

There is I Reply.
Press <CR> for next or type CHOICES irr

لقد كتبت "m" لأننى مهتم بقراءة الإجابة ، إذا أردت أن اقرأ خيطاً أخر ، فكان على أن استخدم <CR> ، وتسمح كتابة CHOICE لى بإعادة قراءة الرسالة ، والإجابة عليها ، والانتقال إلى رسالة أخرى ، أو العودة إلى القائمة الرئيسية لهذا المجتمع .

#: 105240 S1/Forum Business 10-Nov-88 11:14:16

Sb: #105161-#Applecare

Fm: Person #3
To: Person #1

An absurd statistic I like even better is that the great majority of people have more than the average number of legs.

There are 2 Replies.

Press <CR> for next or type CHOICES !rr

بإذن من CompuServe, Incorporated

هذه هي إجابة من شخص جديد ، رقم 3 ، الشخص الأصلي الرسالة ، رقم 1 مرة أخرى ، كتبت "rr" بحيث يمكنني أن أنتبع الاستجابات ،

كما يمكنك أن ترى بوضوح ، يسمح مفهوم الخيط لك بإجراء حوار ، حتى بالرغم من وجود المشاركين الآخرين في الحوار يبعدون عنك ألاف الأميال .

بالإضافة إلى أقسام الرسائل ، تقدم المجتمعات مكتبات البيانات أيضا ، والتي تسمح الديانية إلى أقسام الرسائل ، تقدم المجتمعات مكتبات البيانات أيضا أن ترى قائمة بكل الملفات إذا رغبت في ذلك ، عن طريق اختيار بديل Directory of files .

كيف تجد ملفا في مكتبة بيانات .

فيما يلى مثال آخر ، والذي يبين كيف تجد ملفا أو ملفات في مكتبة بيانات ، للوصول إلى النقطة التي يبدأ عندها هذا المثال ، فإننى قمت بعمل الاتصال وكتب GO MACPRO كما سبق ، ثم أختر مكتبة البيانات 5 من قائمة مكتبة البيانات (انظر أسفل شكل (٧-٨) الذي سبق ذكره) :

MAUG (tm) MAC PRO Forum Library 5
DAs/FKEYs/INITs

- 1 BROWSE thru files
- 2 DIRECTORY of files
- 3 UPLOAD a new file
- 4 DOWNLOAD a File
- 5 LIBRARIES

Enter choice !1

لقد كتبت 1 لأننى أردت أن اتصفح طبقا الكلمة الرئيسية ، وإذا كتبت 2 ، فيظهر سؤال يسأل عن مدى عمر أقدم ملف يهمنى ، بعد كتابة عدد الأيام احصل على قائمة بكل ملف ثم تصميله خلال هذه الفترة الزمتية ، كتابة 3 أو 4 ينتج عنها ملقن بإجراءت تحميل ملف من وإلى 2 وكتابة 5 تعيدنى إلى قائمة المكتبة التي سبق ترضيحها في شكل (٧-٨) ،

Enter keywords (e.g. modem)
or <CR> for all: paint

لقد كتبت "Paint" . يبحث CompuServe الآن عن الملقات التي لها paint كلمة رئيسية .

Oldest files in days or <CR> for all:

لقد خدفطت على مفتاح العودة ، لأننى أردت البحث عن كل الملقات . أما إذا أردت البحث عن كل الملقات . أما إذا أردت البحث عن الملقات التي سبق تحميلها خلال آخر ٩٠ يوم فقط بفكان يجب على أن اكتب ٩٠ بدلا من الغدفط على مفتاح الإدخال .

رفيما يلى نيتجة بحثى عن الملفات بالكلمة الرئيسية "Paint" بغض النظر عن عمرها .

[71121,3421] DAFX32.SIT/binary 67

31-Oct-88 68480

Keywords: DAFX DA MACPAINT IMAGE PROCESS-ING CONVERSIONS PAINT EFFECTS CONCEPTS GRAPHIC

DAfx 1.32, the super paint package in a DA! This version fixes a bug when used with Suitcase II. DAfx has most of the features of MacPaint plus a few of its own. This stuffit file does *not* contain the quick start guide or sampler. They will be uploaded seperately. Keyware, limited use until registered. -Jim, Mi Concepts. READ the docs in either MacWrite or Word format.

Press <CR> for next or type CHOICES !

لقد ضغطت على مفتاح العودة ، بحيث يمكننى أن أرى الملف التالى الذي يحقق معايير البحث . أما إذا كنت قد كتبت CHOICES ، فقد تظهر لى قائمة ببدائل التحميل هذا الملف CompsServe أن للعودة إلى القائمة الرئيسية للمجتمع .

[75206,2025]
PAINTR/binary
278

14-Feb-88 5888

Keywords: DESK ACCESSORY DA FULL SCREEN PAINT VEIWER COPY SCROLL ZOOM .MACPAINT FULLPAINT

This is a picture viewer DA that views a MacPaint/FullPaint document on the full screen. It is compatible with 512s, Pluses, and SEs. Also works under DA FKEY and SuitCase. Features include: Zoom in/out, scroll copy to clipboard, and start-upscreen production. Shareware. This is version 2.0.

This fixes a small bug in the selection rectangle and now the copyright box appears only once when running. Still not Mac II compatible, but that will be version 3.0, which may include color.

Press <CR> for next or type CHOICES !

مازات أبحث ، لذلك فإنني مُنفطت مرة أخرى على مفتاح الإدخال .

[75226,2257] COLMAP.SIT/binary 379

24-Jun-88 5888

Keywords: COLOR MAP CDEV PIXEL PAINT VER-

This is a color map to replace the B&W map in the Map CDEV that comes with 6.0. I created this by copying the map from the CDEV (just click on the map and select Copy from the edit menu). To replace your map with my color version, download this scrapbook file. First, using the Map CDEV, locate Los Angeles and SET your position there. Then click anywhere on the map (but be sure text box isn't highlighted), copy the color map from the clipboard and paste into the Map CDEV.

-mel

Press <CR> for next or type CHOICES !

مازلت اتصفح ، لذلك فإنني ضغطت مرة أخرى على مفتاح الإدخال .

[76176,1457]
DSKPNT.SIT/binary
164

03-Nov-87 48896

Keywords: DA PAINT MACPAINT TIFF 300DPI GRAPHICS DESKPAINT ZEDCOR GREY.SCALES COMPLETE PA

This is a working copy of the new DeskPaint DA. It-is complete except for SAVE and clipboard related functions. It edits TIFF and MacPaint and lots more. This is an incredible program! Requires Stuffit for offline decoding.

Press '<CR> for next or type CHOIÇES ! choices

بالان من CompusServe, Incorporated

إذا أردت الاستمرار فكان بامكانى ذلك بالضغط على مفتاح الإدخال حتى أرى كل اللقات . وبدلا من ذلك ، فاننى كتبت choices لأعود إلى القائمة الرئيسية للمجتمع ،

أخذ كل شئ في الاعتبار ، الاشترك في CompuServe وتكرار الاتصال بمجتمعات الماكينتوش يمكن أن يكون أفضل طريقة لكي تصبح مستفيداً قويا ، بالتأكيد ، قراءة هذا الكتاب هي بداية جيدة ، لكن ماذا إذا احتجت مساعدة في شئ لا يغطيه الكتاب ؟ الناس الذين يستخدمون CompuServe لطاف ، وني معرفة ، ويساعدون إلى أقصى الدرجات ، والأكثر من ذلك ، هناك مستفيدون أقوياء أكثر مشتركون في CompuScrve وذلك أكثر من أى مكان آخر أعرفه . ويسعدهم أن يجيبوا على أستلنك ، وكذلك أنا . (كل عناويني الإليكترونية تظهر في مقدمة هذا الكتاب ، إذا أردت أن تلقى لي بملاحظة) .

، CompuServe بنية

هناك أكثر من معلومات الماكينتوش فقط له CompuServe ، بالإضافة إلى مجتمعات

الأبل ، هناك عشرات من مجتمعات الكمبيوتر الأخرى بما فى ذلك Microsoft (ناشر Page- مجموعات Works, Excel, word -- للوصول لها يكتب GO MSAPP ، و Aldus (ناشر -Maker -- للوصول لها يكتب Adobe Systems) ، و Adobe Systems -- المصول لها يكتب GO ALDUS (كثير من أطقم أحرف الطباعة -- للوصول لها يكتب GO ADOBE) ،

بالإضافة إلى الخدمات المرتبطة بالكمبيوتر ، تقدم CompuServe معلومات كثيرة عن أي شئ تحتاج معرفته ، سلع ، وخدمات ، ومعلومات ، ومزيد ، لاتزيد عن اتصال هاتفي محلي،

مثال ذلك ، يمكنك عمل حجز رحالات – بما فى ذلك تذاكر الطيران ، والفنادق ، واستثجار السيارات مع الدفع لها ببطاقة ائتمان رئيسية ، درن أن تترك مكتبك أو بيتك المريح ، يشمل قسم الرحالات فى CompuScrve دليل الطيران الرسمى Official Airline المريع ، يشمل قسم الرحالات فى GO OAG دليل الطيران الرسمى Guide السريع السريع الاتصال به باستخدام GO OAG ونظام حجز رحالات السيف السريع الطيران الأمريكي American Airlines EasySabre travel reservation system (يتم الاتصال به باستخدام GO EASY الفنادق العالمية العالمية المستخدام GO EASY) ، ودليل ABC Worldwide Hotel guide الفنادق العالمية أكثر من ٢٨٠٠٠٠ فندق ، وعشرات (يتم الاتصال به باستخدام GO ABC) وتشمل قوائمة أكثر من ٢٨٠٠٠٠ فندق ، وعشرات من الاتسام الأخرى المرتبطة بالرحالات .

ألاف العناصر ، بما في ذلك السيارات ، وأجهزة التلفاز ونظم برامج ونظم مكونات الكمبيوتر يمكن أن تفحص وتشترى مباشرة باستخدام بطاقة ائتمان رئيسية عن طريق الشمراء بالبريد الالكتروني (الآلي) من CompuServe (يتم الاتصال به باستخدام GO) . (MAIL)

حتى الآن ، رأيت أنك تستطيع الحصول على أنواع عديدة من المعلومات كمشترك في حتى الآن ، رأيت أنك تستطيع الحصول على أنواع عديدة من المعلومات كمشترك في . CompuServe . لكن انتظر ~ هناك مزيد : يمكنك إرسال بريد اليكتروني إلى أي شخص تقريبا في العالم ، مستخدما شبكة البريد الالكتروني القرية CompuServe ، والمسماء - plex . ويتكلفة إضافية بسيطة ، يمكنك إرسالها من خلال بريد MCI Mail بدلا من - plex وإذا لم يكن الشخص حساب في CompuServe) أو إرساله عبر آلة فاكس FAX (يستخدم لذلك GO EASY) .

إحدى سمات Compuserve الأكثرة قوة ، هى أنك تستطيع الاستفسار من قواعد بيانات كبيرة عن معلومات خاصة بعدى واسع من الموضوعات . مثال ذلك ، هناك موسوعة نصية كاملة (يتم الاتصال بها باستخدام GO ENSCYLOPEDIA) يمكن البحث خلالها طبقا للكلمات الرئيسية ، وهناك قاعدة بيانات ديموجرافية للأعمال (يتم الاتصال بها باستخدام GO BESDEM) ، وهناك بيانات مكتب التعداد السكاني (يتم الاتصال بها باستخدام GO CENDATA) ، وهناك استفسار الذكاء ، وهو خدمة استرجاع معلومات باستخدام Compuserve ، وهناك استفسار الذكاء ، وهو خدمة استرجاع معلومات (ويتم في ذلك NewNet, BRS, Dialog وقواعد بيانات نصوص كاملة لمنات من المطبوعات (ويتم الاتصال بها باستغدام GO IQUEST) .

هناك تكلفة إضافية لبعض الغدمات ، ترى علامة الدولار على كل غيار قائمة له مثل هذه التكلفة الإضافية ، وتتراوح هذه التكلفة من بضع بنسات إلى عديد من الدولارات لكل استفسار ،

إحدى مناطق التكلفة الإضافية هي قاعدة بيانات حصة سوق الاسم (ويتم الاتصال بها باستخدام GO QQUOTE) ، وهي ليست مكلفة نسبيا : ٧ سنتات للطلب عندما يكون السوق مفترها ، وسنتين عندما يكون السوق مغلقا .

كيف تختير أسمار الأسهم

DuPont, The Allen Group, Apple يبين المثال التالي إجسراء اختيار ثلاثة أسلهم GO QQUOTE ليغرل مجتمع . CompuServe ليغرل مجتمع . Compuserve الحصيص السريع Quick Quote froum .

!GO QQUOTE

One moment please...

Quick Quote QUUOTE Quotes are delayed over 15 minutes. CompuServe does not edit this data and is not responsible or liable for its content, completeness, or timeliness. DOW 30 was down 47.65 on 11/11

Quotes are surcharged (7 cents each if the market is open, 2 cents if closed).

Enter ticker symbols (i.e. HRB, SP 500), an asterisk followed by beginning of a company name (i.e. *BLOCK), /H for HELP or / EXIT.

Issue: AAPL, ALN, DD

لقد أدخلت هذا رموز التلغراف من الصحف اليرمية للثلاثة أسبهم التي تهمني : لقد أدخلت هذا رموز التلغراف من الصحف اليرمية للثلاثة أسبهم التي تهمني : DuPont (DD), The Allen Group (ALN), Apple Computer (APPL) من أعداها ، فيمكنني كتابة نجمة قبل اسم الشركة (مثال ذلك Apple*) بدلا من رميز التلغراف .

سا يلي من نتيجة الاستفسار السابق ، لثلاثة أيام مختلفة - ٧ ، ٨ ، ١٢ نوقمبر ،

These are the stock price QuikQuote, 11/7/88, 3			988 at 3:5	1. PH2		
Name	Volume	Ha/Ask	Low/B1d	Last	Change	Update
APPLE COMPUTER INC	15179	37,750		37,500	-0.250	4:00
ALLEN GROUP INC	50		13.625			
DU PONT E I DE MEMOURS &	5345	83.000	02.250	82.250	0.250	
These are the stock price QuikQuote, 11/8/88, ? Name	for Hove :00:38 PK Volume			-	Change	Update
APPLE COMPUTER INC	13718	20.790	37.375	38,500	1.000	11/08
ALLEN GROUP INC	67	13.875	13.625	13.625	-0.250	
DU PONT E I DE MEMOURAS &	3285	82.500	01.625	81.875	0.625	11/08
These are the stock prices QuitQuote, 11/17/88, 1		н —•			Change	Updace
APPLE COMPUTER INC	9717	39.625	30.500	38.500	~1.000	11/11
ALLEN GROUP INC.	98	13,750		13.500		
DU PONT É I DE NEMOURS A Inque: /Exat	5741	82.250			-2.250	

. CompuServe, Incorported بإذن من

تقدم CompuServe خدمات عديدة أخرى للمستثمرين والمضاربين ، دليل المستفيد الذي تتلقاء مع اشتراكك به تفاصيل كاملة عنها ،

• مبحر CompuServer . ثقدم تقدم المجموعة نظم برامج ممتازة ، مبحر CompuServe Navigator) CompuServe بالية تسمى مبحر CompuServe Navigator) والتي تقدم الملكي الملكينتوش بالية كاملة تقريبا . وهي تعمل على أي جهاز ماك أحدث من 512 Ke ، ومصممة لتوفير وقتك ومالك . وذلك بجعلك تقرر ما المعلومات التي تريدها قبل أن تتصل (أي قبل أن يبدأ العداد في العد) .

والمبحر يجعلك تتصل ، وتحصل على قوائم بالرسائل والملفات الجديدة من أى من المجتمعات كلها تقريبا ، ثم تتهى الاتصال وتحدد ما تريد أن تقرأه أو تنقله ، وماعليك إلا أن تحدد خياراتك وتعيد الاتصال ويؤدى المبحر كل العمل . في كل التوضيحات التالية ام أكن في الخط المفتوح دائمًا في الخط المغلق ، وهذا يعنى أننى كنت أحدد ما يهمنى دون أن أدفع رسم الاشتراك بدون المبحر ، فانك تقضى وقتا ومالا أكثر كثيرا في الدوران حول . CompuServe

يبين شكل\٨-٨ صندوق حوار الإعداد لمجتمع الإنتاجية الشخصية للماكينتوش (MACPRO) . لقد أخطرت المبحر بأن يدخل هذا المجتمع ويحصل على ملخصات نصية لرسائل في المواضيع الفرعية من ١ إلى ١٣ ، وبعد إجراء اختياراتي ، أخطرت المبحر بأن ينفذ الجلسة باختيار القائمة المسماة Ruen .

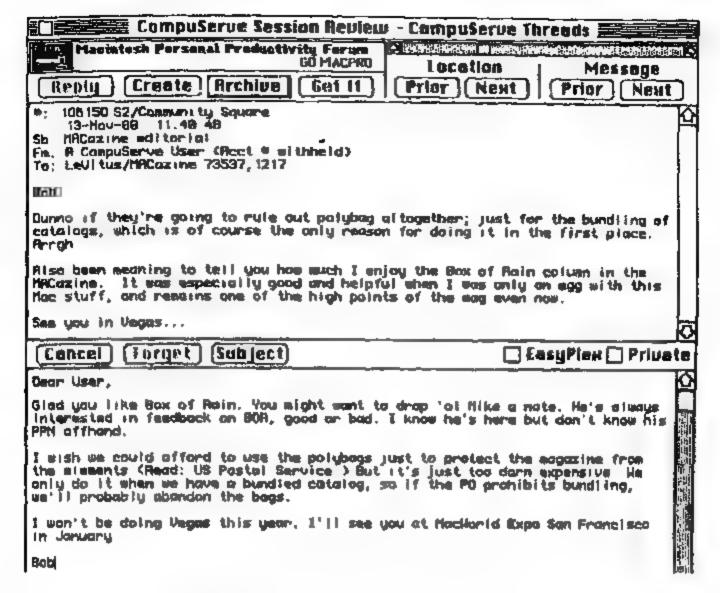
يبين شكل $(\Lambda-\Lambda)$ نتيجة التشغيل الذي أعدنته في شكل $(\Lambda-\Lambda)$ وهي ملخص ارسائل من كل المواضيع الفرعية في MACPRO التي أخذتها في شكل $(\Lambda-\Lambda)$. لقد أجريت إشارة مزدوجة الاثنين بكرات معفيرة TOPS speed, MACazine editorial . ويتم الحصول على النص الكامل لهذه الرسائل في المرة التالية التي أجرى اتصالها فيها ، كما هو مبين في شكل $(\Lambda-\Lambda)$.

	tacintosh Personal Productivity Forum
UK Cance	Forget Enter T S Get Tent/Summary:
⊠ Get ell my new	
Get Msgs About:	Utilities S ORS/FKEYS/INITS
Get Mags From:	d Software √ Shardware
Get Msgs To:	e \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Send Massages: 0 Send Replies: 0	6et threads: 10 Mac Software
Messages	Delate Ons none
D-12 Library	Adu none none

شكل (٨-٨) : ذكر المواضيع الفرعية التي تهمك المبحر ،

	- Davies	- CompuSprue Ti	reads -
Compuserve Session			110000
	30 MACPRO	Location	Message
Repty Create Archive	Skip It	Prior Nent	Prior Neut
186158¢ HRCozine editoria: 180151: Files busy outrage help 186153. Hanaging Your Honey 186155: Hav Face Help 186155: Hav Face Help 186158: Disk Suap Help! 186158: Appleane 186159: Keeping Hac Cool. 186168: Hac/LaserJet Connection 186165: GEC supplies phone #2 186165: GEC supplies phone #2 186167: Set Clock 1 9/HELP! 186168: Setclosk Help 186169: Anahelm NP Shootout 186172¢ TOPS speed 186172¢ TOPS speed 186173. Chack it out	853555555555555555555555555555555555555	Community Square Telecommunications Software Consumity Square Software Forum Business Hardware Community Square Software Hardware Hardware Hardware Software Software Software Software Software Software Community Square Software Community Square Community Square	1 reply 2 replies 1 reply 2 replies 1 reply plies

شكل (٩-٨) : الملحص الناتج من الطلب المدنى في شكل ٨-٨).



شكل (٨٠٠٨) : الإجابة على رسالة باستخدام البحر ،

بعد أن أجرى الاتصال مرة أخرى .. يسترجع المبصر الرسالة التي تهمنى ، ويجعل من السهل إرسال إجابة لها . كل ما أضعك هو الضغط على زر reply وكتابة نص ، وفي المرة الثانية لاتصالى ، ترسل إجابتي تلقائيا إلى A CompuServe User .

يمكنك استخدام المبحر في البحث في مكتبات بيانات بنفس بساطة بحثي عن الرسائل · في الأمثلة السابقة .

ويحعل المبصر استخدام CompuServe أسهل كثيرا ويوفر لك كثيراً من المال إذا تكرر استخدامك له CompuServe . لقد وجدت أنه قلل من وقت اتصالى المباشر إلى النصف وتضيت نصف الوقت الذي كنت أقضيه في الكتابة من وإلى CompuServe ، وتتيجة لذلك قلت فاتورتي إلى حوالي النصف ، غير معقول أن أحصل على ضعف الاستخدام من CompuServe منذ التحويل إلى المبحر . لقد وصلت إلى النقطة التي جعلتني لا استخدم MicroPhone في الاتصال بعد ذلك على الإطلاق .

والمبحر متاح من CompuServe مباشرة . ويمكنك استدعائه بطلب نسخ تحميله إليك ، وتحمل التكلفة على بطاقة الائتمان الخاصة بك اكتب Go Order فقط عند أي ملقن .

♦ خدمات مباشرة أخرى :

● GEnie معلومات مباشرة آخر ، يشترك فيه الآلاف ، بالرغم من عدم قريهم من عدد المستركين في CompuServe ، وتكمن جاذبيته الرئيسية في أنه ارخص كثيرا عن CompuServe في أوقات الاستخدام غير المعتادة (أي الاستخدام من الساعة الساحة الساحة الساحة الساحة الساحة الساحة الشاحة من المساحة الشاحة المساحة الشاحة المساحة النامنة مساء وحتى الاستراك المخفض – أما إذا أجريت الاتصال خلال ساحات النهار فالمعدل أعلى كثيرا ،

تستخدم GEnie تداخل سطر أوامر يشبه CompuServe ، ولديها كثير مما يشبه مواد — CompuServe بريد البكتروني ، مجتمعات كمبيوتر موسوعات أغبار أعمال ، إلخ . ولكن القليل منها فقط .

لسوء الحظ ، لاترتب أقسام الرسائل على هيئة خيرط ، ويدلا من ذلك ، تنظم GEnie لسوء الحظ ، ويدلا من ذلك ، تنظم Calegories الرسائل على هيئة فئات Calegories ومواضيع Topics . إننى أعتقد أن الخيوط تجعل من الأسهل تتبع المواد المباشر ، وعليك بأن تلتقط وتختار ما تقرأه في GEnie . كما أن مرور الرسائل في GEnie أخف منه في CompuServe .

أخيرا .. لاتقدم GEnie مجموعة نظم برامج ماكينتوش مثل المبصر . (لقد وجدت مجموعة تدعى MacGEnie أكثر مجموعة تدعى MacGEnie متأخرا جدا للاشتبار . وقد تجعل من استخدام الكثر سهولة) .

وأنا شخصيا أجد أن خليط CompuServe والمبحر أسسهل كثيرا في الاستخدام عن GEnie . لكن إذا ما كان كل ما تريد عمله هو العصول على برامج شمول عام ونظم مشاركة في المساء ، فقد تكون GEnie أرخص طريقة لعمل ذلك .

المشاركون في GEnie يتسمون بصداقتهم وإلمامهم بالمعرفة ، ولديهم مكتبة مخزنة جيدا من نظم برامج نظم المشاركة والشمول العام ومتحمسين لمساعدة المستخدمين الأول مرة ،

MacNet • مزمة MacNet • مؤمة الخدمات المباشرة ، ولديها أكثر من عشرة الاف مشترك . لقد صممت خصيصا للاستخدام مع الماكينترش ، لهذا فهى تحتاج إلى نظم برامج خاصة لعمل الاتصال بها ، وقد أضيف دعم MS-DOS حديثا ، ولهذا فربما تنمو قاعدة المشتركين بسرعة أكبر في المستقبل .

يجب أن أقبل أن نظم برامج الماكينتوش التي تقدم بواسطة Connect سبهلة جدا في يجب أن أقبل أن نظم برامج الماكينتوش التي تقدم بواسطة الإشارة المزدوجة إلى نص استخدامها . ويبين شكل ١-٨ تداخل MacNet ، وما عليك إلا الإشارة المزدوجة إلى نص لتفتح نافذة ، كما في المعين Finder ، سامحة لك بقحص ملفات أو رسائل مغزنة في هذه المنطقة الخاصة .

MacNET®	Information			
Connect In Basket	Connect News & Info	Forums	The Macintosh	
Out Backet	Mac Symposium ^M		Mac Classifieds	
Addresses Connect, Inc '87	Public Forum	Upload Area	File Libraries	
7'47 Lost Pr APL 30 750 EC 97.750 BM 111.000 NOU-5 2319 64 SFT 48.250		Product Support		

شكل (۱۱-۸) : تداخل نظم برامج Mac Net

من سمات MacNet ، مثل CompuServe و GEnie ، البريد الالبكتروني ، ومجتمعات المعلومات ، ودعم المنتجات ومعلومات الأسهم ، وأسعارها أقل من كل من CompuServe و GEnie ، وقدم

مرة أخرى .. يجعل عدم وجود خيوط من استخدام أقسام الرسائل مزعجا ، على الأقل بالنسبة للحوار ، (ملاحظة : كتبت مكالمة هاتفية بعد هذا القسم ، تذكر أن Connect تخطط لإضافة خيوط في صيف ١٩٨٩م) ، ويمكنك أن ترسل رسائل عامة ، ويستطيع مشتركو لإضافة خيوط في صيف ١٩٨٩م) ، ويمكنك أن ترسل رسائل عامة ، ويستطيع مشتركو MacNet الإجابة بسمهولة عليها ، وتبدو المشكلة عندما تريد تتبع كل الاستجابات على الرسالة ، فلاتقدم MacNet حاليا طريقة أو توماتيكية للقراءة خلالها ، وقد حدث هذا القصور حدث بسبب سهولة استخدام MacNet ، والذي يشبه كثيرا شاخل تحديد النقطة والضغط على الزر الستخدم مع الماك ، وريما تكون MacNet أقل الخدمات المباشرة تكلفة ، وهناك ميزة أخرى ، فأنت لاتحتاج أي نظم برامج سوى نظم برامج MacNet التي

الناس المعلقون بـ MacNet لطاف ، ومستعدين لتقديم المساعدة ، وهم سعيدون بتقديم المدمة إذا كنت مبتدئا ،

● لرحات نشرات s'BBS

نظام لهمة النشرة (BBS) Bulletin Board System (BBS) يشبه صبيغة الخدمات المباشرة التي سبق التعرض لها ، وتسمى لهمات النشرات bulletin boards نظرا الأنها تعمل مثل المسيغة الاليكترونية للوحة النشرة المعتادة ، عديد من لهمات النشرات لايكلف شيئًا أكثر من تكلفة الكائلة الهاتفية ، وبعضها الآخر له تكلفة سنوية بسيطة للاتصال ، تدفعها وتحصل على كلمة مرور للرحة النشرة .

تعمل معظم أوحات النشرات بمشغل نظم (sysops) والذين يفعلون للك ، في معظم الأحيان ، للمتعة وأيس للمصول على نقود ، النظم الافضل تقدم بريداً اليكترونيا ، ورسائل ، ونقل برامج نظم مشاركة وشمول عام للمشاركين ، وهناك الاف من أوحات النشرات في الولايات المتحدة الأمريكية ، وأفضل قوائم هذه اللوحات ، يمكن ان توجد ، بكل دهشة في CompuServe ، أو GEnic ، أو MacNet . جرب بحث الكلمة الرئيسية BBS أو bulletin في إحدى مكتبات بيانات الاتصالات ، طريقة جيدة أخرى لإيجاد BBS ، هي سؤال مجموعة المستفيدين المحلية ، ويقوم عديد منهم يقومون بتشغيل لوحة نشرات خاصة بهم .

حاول أن تجد لوحة نشرات جيدة بالقرب منك واختبرها . ستعرف أنها جيدة إذا كانت الرسالة ممتعة ، وكانت مكتبة التحميل كبيرة ، وتتراوح جودة نظام لوحة النشرات من استثنائية في الجودة إلى درجة لاتستحق المكالمة الهاتفية . معظم المدن الكبيرة في الولايات المتحدة الأمريكية لديها نظام لوحة نشرات واحد على الأقل ،

نظم برامح الهنافع للاتصالات

Utility Softwars for Telecommunication

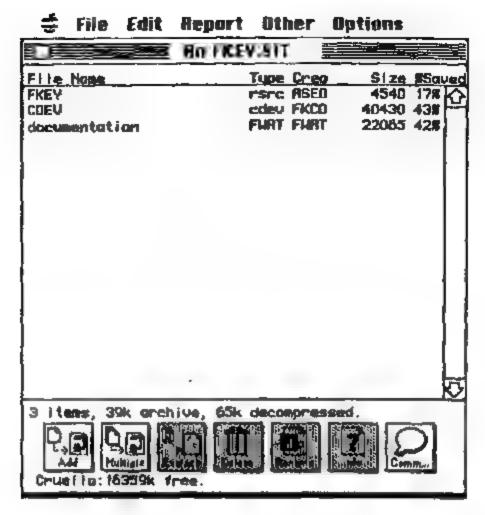
● Swffit إذا كنت ستشمل في اتصالات ، فإنك تحتاج أن تعرف عن برنامج نظم مشاركة اسمه Sfuffit . وهو برنامج منفعة أرشيف ملف ، تستخدم عادة لتقليل هجم المنفات التي يتم تحملها . والأرشيف عدانه في هذا المنى ، هو ملف فردى ينتج بواسطة Stuffit وتحترى على ملف واحد أو أكثر من ملفات الماكينتوش .

الميزات الأساسية لـ Stuffit هي أنه يقلل الوقت اللازم لتحميل ملفات من أن إلى الماك عن طريق شنفط كل الملفات في أرشيف ، وهذا يسمح بدمج مجموعة من الملفات المتعلقة ببعضها البعض في أرشيف واحد ،

بيين شكل A-۱۷ : أرشيف اسمه FKEY.SIT ، والذي يمتوى على ثلاثة ملفات : ملف بيين شكل CDEV وتوثيق ،

وتستخدم النهاية SIT - عادة في الإشارة إلى أرشيف سبق إنتاجه بواسطة Smith ، لاحظ أن حجم الثلاثة ملفات المبرمجة للحظ أن حجم الأرشيف هو ٣٩ كيلوبايت فقط بينما كان حجم الثلاثة ملفات المبرمجة قبل عمل الأرشيف ٥٦ كيلو بايت ، وعلى هذا لتحميل الثلاثة ملفات في جهاز الماك الفاص بك ، فإنك تحمل أرشيفا واحدا حجمه ٣٩ كيلوبايت ، ثم تستخدم Smith في استخلاص الثلاثة ملفات ،

Stuffit هن نظم مشاركة وموجود من جميع الأماكن المعتادة .



شکل (۱۲–۸) : ارشینه Stoffit

Recommendations

توحيسات

المودم هو سجادتك السحرية للعالم ، وهناك عديد من أجهزته المتاحة ، وهي أكثر كثيراً من ذكرها هنا ، ونظم البرامج التي أوصى بها هي ما يلي :

MicroPhone II

Software Ventures
2907 Claremont Avenue, Suite 220
Berkeley, CA 94705
415-644-3232
Approximately \$300
512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30
Requires System 4.1 or later.

السعر حوالي ٣٠٠ دولار ، ويتطلب نظام 4.1 أو أحدث

القيوى:

- موازنة جيدة بين سهولة الاستخدام وسمات القرة .
- ♦ دعم للعديد من أجهزة المهم غير النعطية (أى ليست ١٠٠ متوافقة مع Hayes).
 - سهولة استخدام منقح نصوص أوتهماتيكي ،
- تقليد 100-TTY, VT-100 للاتصالات بأجهزة كمبيرات كبيرة ، وأجهزة ميني كمبيرات .
 - توثيق ممتأن ،

الضعفء

• أكثر تكلنة .

MicroPhone II هو البرنامج ألم استخدم بعدفة متكررة في الاتصالات بالخدمات بالخدمات بالخدمات المستثناء MacNot (والتي استخدم معها المبحر ونظم برامج MacNot ، على باستثناء في الاثنان ، إلا أنه مرتفع الثمن ، وإذا سمحت ميزانيتك ، فإن MicroPhone II ألتوالي) ، وهو ممتان ، إلا أنه مرتفع الثمن ، وإذا سمحت ميزانيتك ، فإن الاختيار الذي لاتندم عليه .

• Red Ryder

The FreeSoft Company
150 Hickory Drive
Beaver Falls, PA 15010
412-846-2700
Approximately \$80.00
512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعرجوالي ٨٠ بولار ،

القسوي :

- 🗣 متخفض السعر ،
- دعم للعديد من البروتوكولات .

- سمات أرتبهاتيكية قرية ركناك لغة إجرائية قرية .
 - كتاب ماتـف ،
- و دعم تقنى ممتاز من GEnic عبر الهاتف ، عادة بواسطة صباحب البرنامج سكوت واتسون ،

القبعف:

- ترثيق ضعيف ومثير النظامل،
 - تداخل تبيح وغير لطيف ،
- أوتوماتيكية معقدة خاصة للمبتدئين .

• Smartcom II

Hayes Microcomputer Products P.O. Box 105203 Atlanta, GA 30348 404-449-8791 Approximately \$150 512K, 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السغر حوالي ١٥٠ دولار

القسوى:

- الأسهل في التعلم .
- تداخل بارع بدار بالنس ،
- مساعدة مياشرة ممتازة ،
- تُرثيق جيد ودعم تقنى جيد أيضًا ،
 - سعر معقول ،

الضعف

● أقل قرة بصورة ملحوضة عن MicroPhone II وعن Red Ryder

MockPackage Plus Utilities (includes MockTerminal)

CE Software P.O. Box 65580 West Des Moines, IA 50265 515–224–1995 Approximately \$50 512Ke, Plus, SE, II, IIx, SE/30

السعر حوالي ٥٠ دولار ،

بالإضافة إلى Mock Terminal فإن Mock Package Plus Utilities يشمل كذلك ما يلي :

- MockChart مساعد مكتب قادر على إنتاج خرائط.
 - مساعد مكتب لتنقيح النمسوس .
- . Mock Terminal → مساعد مكتب يسمح لك بالاتصالات
 - Mack printer ميقرم بدوران للفات نصبية Mack printer
- CDEV في قمة قائمة الدوران ، CDEV من قمة قائمة الدوران ،
 حند فتح لوحة التحكم Control Panel .
- EZ-Menu الحدى INIT تتسبب في سحب قوائمك الأسفل عندما تضبع الفارة عليها، بالرغم من عدم ضغطك على زر الفارة ،
 - . حليط من وظائف المنافع LaserStatus, Widgets •

● خدمات مباشرة

CompuServe

5000 Arlington Centre Boulevard Columbus, OH 43220 614-457-8600

GEnie

401 North Washington Street Rockville, MD 20850 800-638-9636 301-251-6475

Connect, Inc/MacNet
 10101 Bubb Road
 Cupertino, CA 95014

800-262-2638 408-973-0110

• نظم برامج مناقع

StuffIt

Raymond Lau 100-04 70 Avenue Forest Hills, NY 11375

Stufflt هى نظم مشاركة يجب أن تكون متاحة من أى خدمة مباشرة ومجموعة مستفيدين . إذا لم تكن قادرا على إيجادها بأى طريقة ، فهى متاحة مباشرة من مؤلفها بحوالى ٢٠ دولار ،

Summary

بأى وسيلة احصل على مودم ونظم برامج اتصالات ، فجهاز الماك بدون مودم كالجزيرة . والمودم يجعلك جزءا من شبكة المستقيدين الأقوياء ، ويعطيك اتصالا بالكنز الدفين لبرامج الشمول العام ونظم المشاركة ،

.. CompuServe هي أكبر خدمة اتصالات ، وبعد ثلاث سنوات من الاتصالات المتكررة .. CompuServe هي أكبر خدمة اتصالات المتكررة .. استطعت أن أتحقق من أن CompuServe تقدم لي أكثر مما اتصل بها من أجله – أعضاء أكثر ، ورسائل أكثر كل يرم ، وملفات أكثر في المكتبات GEnie, MacNet لطيفتان ، إلا أنك تحصل على أكثر من نقودك من CompuServe .

استخدم المودم في المصدول على مساعدة عن نظم برامج أو المصدول على توصية من شخص آخر قام بالشراء من قبل كلما أحتجت إلى إجابة .. فإننى أرسل سؤالى إلى شخص آخر قام بالشراء من قبل كلما أحتجت إلى إجابة .. فإننى أرسل سؤالى إلى CompuServe و MacNet . وفي اليوم التالى (في بعض الأحيان خلال بضع ساعات) تكون هناك دائما إجابة واحدة أو اثنتين مفيدتين .

ما يعتقد المستفيدون الأقوياء أنك يجب معرنته WHAT OTHER POWER USERS THINK YOU SHOULD KNOW

افكار مفيدة ، وتلميمات ، ونصائح من مستفيدين أقوياء من جميع أنجاء العالم .

عندما بدأت العمل في هذا الكتاب ، كنت أعرف أن هناك فرصة بسيطة لكي أتذكر كل شئ تعلمته عن الماك عبر البضع سنوات المنصرمة ، لذلك طلبت المساعدة من الأصدقاء ، وكل من لديه جهاز ماك وجهاز مودم والذي سمعني .

وكما سبق أن ذكرت لك في الفصل الاسبق ، استخدام المودم في الصصول على معلومات هو أفضل شي منذ رقائق الخبز ، ولهذا .. نظرا لأن الناس المعلقين بخدمات هو أفضل شي منذ رقائق الخبز ، ولهذا .. نظرا لأن الناس المعلقين بخدمات هي المعلقين ، ويعرفون كثيراً فقد طلبت مساعدتهم ، هي عملت اتصالاً لكل من الخدمات وتركت الرسالة التالية في منطقة الرسائل العامة :

Fellow telecommunicator:

Thank you for reading this message. For those of you who don't know me, allow me to introduce myself: my name is Bob LeVitus. I'm currently the Editor-in-Chief of MACazine, C. E. O. of STAX! and the soon-to-be-published author of a book entitled "Dr. Macintosh: Tips, Techniques and Advice for Mastering Your Macintosh" (Addison-Wesley, Spring 1989). Which is what this message is about.

I hope to include a section called "What Other Power Users Think You Should Know." That's where the part about being famous comes in.... If you're reading this, you are probably a pretty advanced Macintosh user. You know how to use a modem to get help with your Macintosh. That makes you just the kind of person this book's reader wants to hear from.

I don't know everything. And most of what I know, I learned here. Which is why I'm asking for your help.

Here's the deal: I need some great power user hints. This book is aimed at the beginning-to-intermediate Macintosh user. If that described your best friend, what would you teach him or her? Anything that helps someone do something better, faster or more elegantly is eligible. If you have a favorite hint or shortcut, submit it.

What is the most valuable thing you could teach another Macintosh owner?

Submit your best power user tip (or tips). In return, if I use it in the book, you'll get to be famous for 15 minutes (give or take, depending how long it takes to read your submission...). I'll also mention which electronic service you used to communicate it, so readers will get a feel for the kind of people who hang out here. And, I'll send you an autographed copy, inscribed any way you like.

I'd appreciate it if you would post your tip here, in the public forum, so everyone can share it for now. I'll also need your mailing address and a daytime phone number. Feel free to send those by private mail if you like. Thanks for your help.

Bob LeVitus

لقد توقعت أن أحصل على بضع أفكار مفيدة ويضع تلميحات ، لكننى لم أتوقع على الإطلاق الاستجابة التي حصلت عليها ، أكثر من ٢٠٠ فكرة مفيدة وتعليجات ، تم تسليمها خلال شهرين من إرسالي الرسالة الأصلية . وقد كانت جودة الأفكار المفيده رائعة ! حتى بعد إزالة الازدواج ، حصلت على ١٠٠ فكرة مفيدة ، تظهر في هذا الفصل . قراشها لأول مرة مدهشة ، وهذاك كثير مما لم أكن أعرفه ، وكثير مما نسيته .

لقد تم إعداد هذا الفصل بطريقة مختلفة عن بقية فصول الكتاب ، فهناك إفكار مفيدة وتلميحات كثيرة ، مرتبة في فئات مختلفة ، وكل تلميحة منسوبة إلى صماحيها ، ويظهر اسم خدمة الاتصالات المستخدمة في إرسال الأفكار المفيدة بين قريسين ، لقد أضفت رسومات في الأماكن التي شعرت أنها مناسبة ، وتظهر تعليقاتي تحت عنوان التعليق لفصلها عن كلمات أمسحاب التلميحات ، وهناك عديد من الأصجار الكريمة وقلة من الأصجار المزيفة ، واقترح أن تقرأ كل شئ ، حتى الأجزاء التي لاتهمك اليوم ، فاتت لاتعرف على الإطلاق متى تأتى هذه القطعة الغامضة من الماك أمامك ، أدخلها لمزيد من الإشارة ،

لقد كان من الصبعب عمل فئات لكل هذه المطومات ، إلا أننى حاولت عمل شي من الترتيب ، وأعددت المادة في تسبع فئات :

- الطرق المختصرة ،
- إعداد الاحتياطي 4
- نظم برامج النظام ،
 - الشجراء،
 - نظم للكونات ،

- نظم البرامج
- الطباعة/ إعداد الطباعة .
 - مقتطفات للتحلية ،
- آخر ملاذ المستفيدين الأقوياء في كل مكان : RTM

تجد أن دمقتطفات التعلية، هي أطول الأقسام ، لقد استخدمتها كمخزن لأي شي لم يتسق مع القنات الأخرى .

قبل أن نبدأ ، أن أن أشكر أعضاء للجتمع المباشر الذين ساعدوني ، شكرا ا ونسفتكم في طريقها إليكم ا

والآن .. إلى أفضل نعميمة يمكن أن تحصل طيها - ما يعتقد المستقينون الأقوياء الآخرون أنك يجب أن تعرفه ،

Short cuts

الطرق المختصرة

MultiFinder, Finder

فيما يلى زوج من المارق المختصرة التي استطيع أن أفكر فيها الاستخدام -bull من grid"، ساذا عن وربح الشغط على مفتاح Command في Finder عند محديك نص "grid"، ساذا عن الضغط على مفتاح Option عند خروجك من تطبيق، بحيث يغلق Finder كل النوافذ التجنب الشغط على مفتاح الأفكار المفيدة التي يمكنني التفكير فيها، هي واحدة الايستخدمها التركيم واحدة الايستخدم المساحد المكتب Find File المناس : في Finder تستخدم مساعد المكتب Find File التحديد موقع الملف الذي تريد أن تتصفحه أو تطبعه . اختر بديل Move to Desktop ، ثم اعمل إشارة مزدوجة الموثيقة المتحدم أو المختر بديل Print من قائمة الملاء من عندما تفعل ذلك ، المختر نص الوثيقة من Finder من قائمة الملف اطباعته من Finder . تعاد الوثيقة إلى المكان الختر نص الوثيقة من قبل ، وهذا توفير عظيم الوقت عندما تكون الوثيقة على عمق أربعة أو

خمسة مستريات في قرصك الثابت ، كما هو الحال عادة مع القرص الكبير أو النظام الكبير الذي يستخدمه عديد من المستفيدين .

كريم بلاكسترن (GEnie) كريم بلاكسترن

ملاحظة :

يبكنك إعادة إعداد الترك المتداخل على القرص الثابت (خطر ۱) في الصبيغة 2.0 من . HD SC Setup

تعلیق :

In- موجودة في عدد نظام الآبل بالضغط على Command-I عند القائمة قبل اختيارك itialize

#

المنطب على مفتاح Option أثناء فتح مجموعات ملفات ، للمصبول على الملف المحتوى على الملف المحتوى على المناب على المحتوى على التطبيق (أو الوثيقة) الذي تريده ، فتغلق مجموعات الملفات هذه تلقائيا عند خروجك من التطبيق . (تعليق : لا تعمل إذا كنت تعمل تحت تحكم MultiFinder) .

۲- الضغط على مفتاح Command أثناء سحب النصوص يجعلها تسرع المرقع ، كما
 لركت قد اخترت عنصر قائمة Clean up .

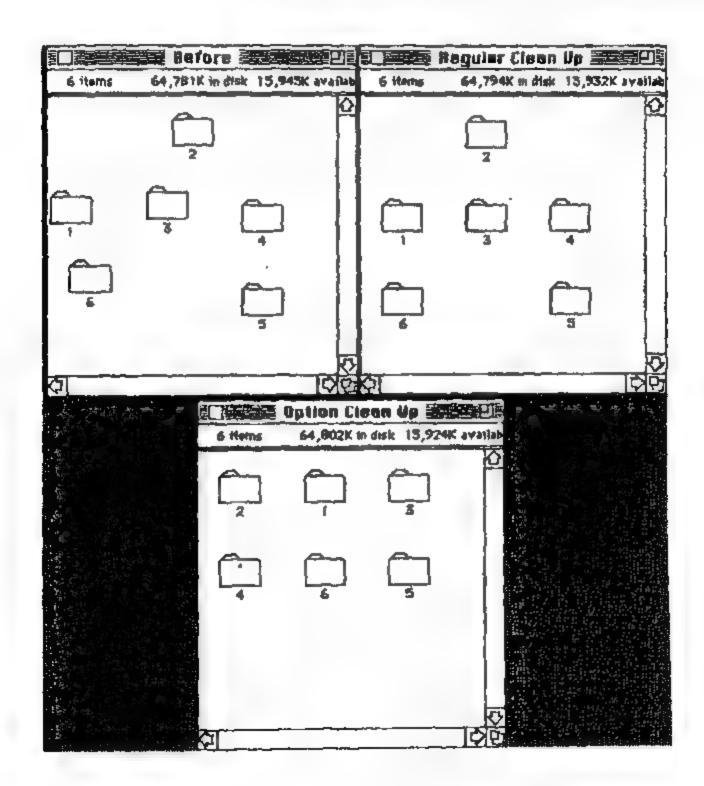
Clean الضغط على مفتاح Option لسبعب قائمة Special لأسفل ، ويستبدل عنصس Option - " الضغط على مفتاح Option لسبعب قائمة النشطة كلها ، وليس على النمسومس up Selection ب الذي يؤثر على النافذة النشطة كلها ، وليس على النمسومس المختارة فقط .

٤- يمكنك أن تغير قرص النظام الحالى بعمل إشارة مزبوجة في نص Finder إلى Option, Command إلى مفتاحي Option, Command القرص الذي تريده أن يصبح نشطا أثناء الضغط على مفتاحي والنشط، ثم تسحب وباستخدام الطريقة السابقة .. يمكنك جعل Finder على قرص مرن هو النشط، ثم تسحب القرص الثابت على الإطلاق وأن تفقد أي ملفات، ولكن لايستطيع أي شخص أن يتلاعب بالقرص الثابت بدون إعادة البدء .

کن مادفورد (MacNet)

تعليق :

اختيار Clean Up أثناء الضغط على مفتاح Option يجرى تنظيفا أكثر ، محركا النصوص في أي مسافات فارغة إلى الجزء المرئي من الشاشة ، وبدون مفتاح Option تنتقل النصوص إلى أقرب نقطة شبكة فارغة فقط ، وفي شكل (١-٩) يمكنك أن ترى تأثير التنظيف المعتاد (أعلى اليمين) وتنظيف مفتاح Option (أسفل المنتصف) .



شكل (١-٩) : طرق مختلفة لتتظيف لللفات في النافذة .

ربما يكن هذا شيئا يسيطا ، إلا أننى شفصيا أحبيت استخدام خليط - Command ربما يكن هذا شيئا يسيطا ، إلا أننى شفصيا أحبيت استخدام خليط - Option - double - click

آني إندا (GEnie) آني إندا

#

إننى أحب استخدام حيلة أنى للتحويل إلى MultiFinder عندما أكون تحت Finder واستخدم خليط MultiFinder لتصل إليه . واستخدم خليط MultiFinder فقط على Command - Option - double - click لتصل إليه . والأن إذا استطعت أن أجد طريقة للعودة فقط ، دون إعادة البدء .

بون باری (GEnie) چون باری

إذا استطعت أن تجد أحدا يذكر الد كيف ترضع النصوص icons في خط في المة المكتب desktop بحيث إنها ترتب شطرنجيا ، بدلا من الخط المستقيم مع عناوين متداخلة ، فإننى سأشترى الكتاب ، سوف أشترى نسختين ؛ لقد فعلت ذلك مرة ، لكننى لا استطيع أن أتذكر كيف كان ذلك الحب أم المال ،

Anne Inda (GEnie) ائن اندا

تطيق

لاترجد مشكلة يا آنى: الرضع النصوص icons على قمة المكتب في خط، بحيث إنها ترتب شطرنجيا ، ويمكنك أن تستخدمي ResEdit انفيير المرحلة الرأسية النص الكبير ، أو تستخدمي Layout (freeware) لتغيير مسافات النصوص ، Layout أكثر سهراة ويسمح الك بجعل grid drags في وضع on بحيث يصف مع الشبكة عندما تحركين نصا ، اجعلي الأشياء دقيقة وملائمة ، ويصمع الك أيضا بتغيير المنظر التقليدي الجموعات الملفات الجديدة، وضبط مسافات نصوص صغيرة ، أكثر من ذلك بكثير .. فهو قطعة صغيرة مدهشة من النظم الحرة freeware ،

بالمناسبة .. أنت لست في حاجة إلى شراء كتاب ،

قانه يبس أنك ستحصلين على نسخة من هذا الكتاب ، بسبب فكرتك المفيدة عن تغيير أقراص البدء .

بوب لافيتس (مؤلف الكتاب)

#

بديل Finder آخر هو القدرة على الضغط على مقتاح Option وسحب ملف لمجموعة ملفات أخرى . ينسخ Finder الملف في الموقع الجديد ،

نورم جريجر (MacNet) نورم جريجر

×

تحت MultiFinder يمكنك أن تضغط على مفتاح Option ، ويفتح مساعد الكتب طبقة التطبيق .

نورم جودجر (MacNet) نورم جودجر

#

تعليق

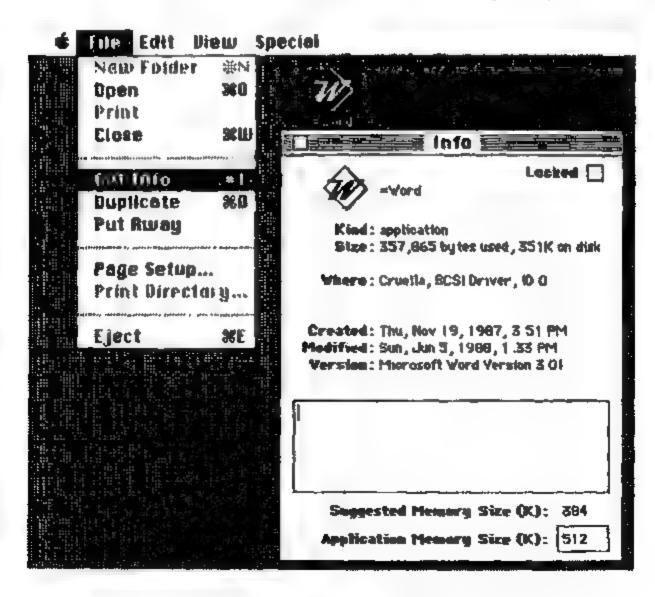
إحدى التاميمات الجيدة ، إذا كنت مستخدما MultiFinder ، فريما تعرف أنه عندما تختار مساعد مكتب من قائمة Apple ، فإنه يفتح في طبقته الخاصة ، المسماة طبقة مساعد المكتب DA layer ، وإذا ضبغطت على زر في النافذة لأى تطبيق مفتوح حاليا (أو استخدمت أيًا من طرق التحويل الأخرى بين البرامج تحت MultiFinder) . فإن DA layer نصبح غير نشطة ،

إذا تعجبت أسبب أنك يجب أن تريد فتح مساعد مكتب في طبقة تطبيق ، بدلا من طبقة مساعد مكتب في طبقة تطبيق ، بدلا من طبقة مساعد مكتب تحت MultiFinder ، فإنها تساعد في بعض الأحيان ، عندما تحصل على رسالة Not enough memory ، أن عندما لاتفتح طبقة مساعد الكتب لأي سبب آخر .

وهذا يأتى بنا إلى إحدى التلميحات الأخرى للحصول على نتائج أفضل عند الوصول

إلى مساعدات المكتب من طبقة التطبيق ، يجب أن تزيد حجم ذاكرة التطبيق Application الى مساعدات المكتب . سبب Memory Size لأى تطبيق تستخدمه ، عندما تخطط لاستخدام مساعدات المكتب . سبب أخر ازيادة حجم ذاكرة التطبيق .. هو عندما يعترض التطبيق :Not enough memory to... إذا كانت لديك ذاكرة اتصال عشوائي مترفرة بسيطة ، جرب ذلك .

لتغيير حجم ذاكرة التطبيق لبرنامج ، اختر نص التطبيق مع وجود Multi Finder وضع on والتطبيق مغلق ، اضغط على Command-I أو اختر Get Info من قائمة File ، إذا استطعت أن توفر ذاكرة الاتصال العشوائي ، فعن الأفضل أن تعطيه ١٠٠ كيلو بايت أكثر من المقترح على الأقل . في شكل (٢-٢) قسمت بزيادة موقع ذاكرة الاصلام من الحجم الموصى به ٣٤٨ كيلو بايت إلى ٢١٥ كيلو بايت ، وهذا يسمح لي بأن تكون عندي وثائق مفتوحة أكثر وأكبر ويعطيني المرونة أيضنا المتح مساعدات مكتب في طبقة التطبيق عن طريق الضغط على مفتاح Option عند اختياري لهذه المساعدات .



شكل (٩-٢) : زيادة حجم ذاكرة التطبيق .

طريقة أخرى لفتح مساعدات المكتب التي تحتاج إلى مزيد من الذاكرة ، والتي تساعد كذلك إذا تجمدت شاشتك عند استخدامك مساعدات مكتب ، وهي تتطلب استخدام . ResEdit

تذكر أن ResEdit مرمنفعة قوية لها مقدرة على تنمير ملفات ، دائما اعمل احتياطياً للملف أو الملفات التي تخطط أن تعمل بها - لاتستخدم RESEDIT على نسختك الوحيدة من أي شئ على الإطلاق .

وقيما يلى .. ما تقطه بعد عمل تسخة من مساعد الكتب Handler ، ووضعها في مجموعة ملفات غير مختلفة عن مجموعة ملفات System :

\ — انتقل إلى ResEdit ...

۲- افتح مساعد المكتب Handler بالإشارة المزدوجة (ويجب أن يكون في مجموعة ملقات Sysiem).

٣- افتح SIZE بالإشارة المزدوجة .

التح 1=1 SIZE ID =-1 بالإشارة الزدرجة .

ه- انتقل إلى أسفل زر في مستوق الموار ،

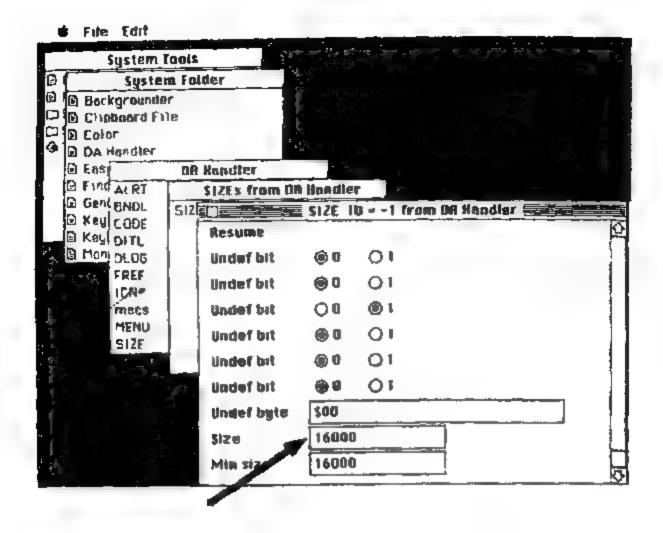
- عبر Size (رئيس Min Size) من المالة التقليدية 16000 إلى 80000 .

٧- اغلق كل النوافذ وقل ٢٥٥ عندما تسائل عما إذا كنت تريد حفظ التغييرات .

٨- أعد بدء عبل الجهاز ،

يبين شكل (٩-٢) نتيجة الخطوات من ١ إلى ٦ .

احتفظ بنسخة مساعد المكتب Handler الاحتياطية لمدة بضعة أيام في حالة ماإذا حدث شئ غريب ، عندند .. انقل النسخة الاحتياطية على الصيغة المعدلة ببساطة في مجموعة ملفات System ، وإذا استمرت المشاكل ، فهذا يعنى أن التعديل لم يكن السبب .



شكل (٢-٩) : استخدام ResEdit في زيادة موقع ذاكرة مساعد المكتب Handler

شئ واحد أخير

قد لاتكون هذه فكرة ساخنة ، إذا كانت لديك ذاكرة اتمسال عشوائي أقل من ٢ ميجابايت ،

البعد عن قرضي النص icon .. قإنني استخدم Layout في تغيير العرض التقليدي الجمرعات اللقات إلى By Name .

- يعرض المزيد جدا من المعلومات في كل بومنة مريعة ،
- ♦ يعرض الاسم Name بالإضافة إلى النوع "-..Word Document" ، وهذا يساعد أكثر
 في تحديد محتويات اللف ،

■ يمكن جعل النوافذ أكثر قربا ، سامحا بوجود نوافذ أكثر مرئية ﴿ واستخدم Layout
 في تضييق العرض لهذا السبب .

وتظل مجموعة الملفات الإضافية مفتوحة في الركن الأيسر السفلي من Finder ، مع بيان ركنها العلوى الأيسر فقط ، بحيث يمكنك أن ترى عند الكياريايت المتبقى .

دافید سویفت (Compuserve)

تعليق:

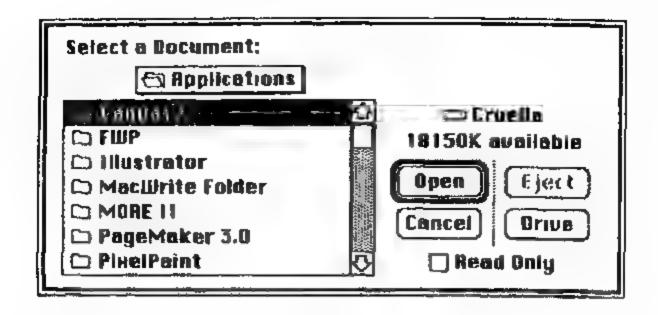
يوضح شكل (4-3) فكرة دافيد المفيدة . تقدم الرؤية طبقا للاسم وتعطيك معلومات أكثر في كل بوصة من النافذة . والنوافذ التي ترى By Name (أن طبقا لأى من مناظر Finder النصية) لاتذكر لك المكان الفارغ المتاح على القرص . وتحل هذه المشكلة بإنتاج مجنوعة ملفات K ، واختيار View طبقا للنص Icon لها ، ثم نقل النافذة إلى الركن السفلى الأيسر من شاشتك ، بحيث يظل عند K مبينا ،

Utility Graphics			Folder viewes "By Icon"			
Hame	Size	Kind	Last Plo	3 Rems	42,547K in dish	18,179K avadable
3 Chaper	9k	alecomon):	12/10/88 10.9.	-	-	
DiskTop Frod	11R	decument	12/4/88 9:00 AM		رسا	
DiskTop Interface	1110	document	12/4/88 R 56 AM	View		ican
DuskTep Mene	410	decument	12/4/88 R.56 AH			1
PontShaw	1480	decument	12/10/00 12.2)
HES NAV	910	document	12/15/00 2 89 PH			1
"I MERNAY ACE	- m	Acceptable	12/15/08 2 20 801			

شكل (٩-٠٤) : منظر طبقا الاسم يسمح الد برؤية ملقات أكثر في النافذة .

#

لقد كنت مستفيدا قريا منذ البداية ، ولم أعرف ذلك إلا حديثاً ، عندما تريد اختيار ملف لفتحه من GeiFile النمطية ، يمكنك أن تستخدم مفاتيح الحروف لالتقاط الملف ، (يبين شكل ٥-٩ يبين صندوق حوار GerFile النمطي) ،



شكل (٥-٩) : مىندوق حوار تعطى لخيار GetFile ،

على سبيل المثال ، لاختيار MACazine letter ، يمكنك أن تكتب الرق الثانى والثالث حتى تصل إلى أول ملف M . إذا كان لديك أكثر من ملف m .. اكتب الحرف الثانى والثالث حتى تصل إلى الملف الذي تريده ، وإذا انتظرت وقتا أطول من اللازم ، فعليك بإعادة الاختيار مرة أخرى، ويمكنك استغدام مفتاحي السهم العلوى والسهم السفلي في نقل قضيب الاختيار ملفا ملفا . كما أن الضغط على مفتاح Command ، وأى من مفتاح السهم العلوى أو مفتاح السهم السفلي ينتقل لأعلى ولأسفل خلال مجموعات الملفات ، يمكنك أيضا أن تنتقل لأسفل في مجموعة الملفات ، بواسطة الضغط على مفتاح الاتصال مع رجود قضيب الاختيار على اسم مجموعة الملفات ،

میشیل شراان (CompuServe) میشیل شراان

#

في الحرارات المفتوحة ، الصندوق الصغير الموجود – فوق نافذة الدوران الملقات – هو قائمة ظهور pop-up . احفظ الفارة فوقه الترى قائمة بكل مجموعات الملقات بين مجموعة الملقات التي تنظر لها الآن ، والقرص الثابت نفسه . الضغط على Tab مثل الضغط على زر Drive ، وتوضع كتابة الحرف الأول من الملف الذي تريده (دون أن تفتح) تلقائيا أول ملف له الحرف المكتوب كأول حرف في اسمه ، وإذا كنت تكتب بسرعة كافية .. يمكنك أن تكتب أول بضعة أحرف من اسم الملف الختياره ، بدلا من الملف الأول الذي يبدأ اسمه

بالحرف الذي كتبته ، وبعجرد كتابتك ما يكفي لتعييز اسم الملف من بقية الملفات في مجموعة الملفات المحالية ، فإنه يوضح (هذا يعمل أيضا مع أسماء مجموعات الملفات) ، الضغط على مفتاح الإدخال يشبه الضغط على زر Open ، والضغط على اسم القرس (تعليق : Cruella في شكل ٥-٥) . يتبين اله الملفات الموجودة في مجموعة الملفات التي تكون قريبة خطوة واحدة من القرص الثابت (من الجذر) عما كنت موجودا فيه حاليا ، (إنني أرغب في أن تفعل ذلك بلوحة المفاتيح) . (تعليق : يمكنك عمل ذلك ! اضغط على مفتاحي المسهم العلوي - هذا يعمل مثل الضغط على اسم القرص - ويأخذ مستوى واحد قريب من دليل الجذر) ،الضغط على مفتاحي Command ، والنقطة تشبه تماماً الإشارة إلى Command ،

كيڻ هادفورد (MacNet) كيڻ هادفورد

#

كم عدد الناس الذين تمتعوا بميزة الطريق التي يستجيب بها حسندوق حوار SFGetFile النمطية ؟

- ♦ Tab يشبه الضغط على مفتاح Drive تماما .
- المُنقط على مفتاح الإدخال يفتح الاختيار .
- الضغط على مفتاح Command والسهم العلوى يعيد للخلف حجما وإحدا.
 - تنتقل مفاتيح الأمنهم ملفا واحدا في نفس الوقت .
 - پنتقل المفتاح إلى أخر محترى .
 - الشرطة المائلة / تتنقل إلى أول محتوى ،

ريما يكون هناك مزيد ،

ثم أن هناك أسماء ملفات الترتيب الذاتي Self-Sorting ، يعطى لكل الرثائق أسماء (أو عناوين) واضحة ، وهذا يترك مكانا صغيرا للسؤال عن محتويات الملف ، ويجعل Find File أكثر فائدة .

أول رمز عادة ما يكون سابقة ، ويصفة خاصة اوبتائق مشغلات الكلمات ، ولدي أكثر من ٧٠٠ وثيقة من هذه الوبتائق معلقة هنا وهناك الآن . لقد اكتسبت عادة استخدام الكمبيوتر الخاصة بفصل عناصر العناوين بنقطة ، وهذا يوضح التعبيرات .

الرموز المقترحة:

- المالاحظات ،
 - يه للمقالات .
 - € ١ للخطابات،
- € البريد الإليكتروني من وإلى .

باستخدام ما سبق ،، يمكن ملاحظة منك أن تعنون كما يلي :

n. LeVitus. 12/20/88 you're fired

تبدأ مجموعات الملفات والوثائق التي تستخدم عادة بنقطة ، حتى تظهر في قمة قوائم الملفات النمطية Standard File lists .

file, name ليست من الاصطلاحات الإنجليزية filename .
 إنها تقرأ "feh-LEE-nah-mee" وثأتى من لغة أبناء التبيت ، وتعنى "ما هذا ؟" .

دافید سویفت (David Swift (compuServe)

#

● اختصارات لهمة مفاتيح وأسرار مخبأة أخرى

اضغط على مفتاح Option بعد إشارة مزدوجة على Font/DA Mover ولانتركه حتى اضغط على مفتاح Option ، ولانتركه حتى يظهر صندوق حواره ، هذا يجعله يظهر مبينا مساعدات المكتب بدلا من أطقم الحروف المطبعية التقليدية ، يستغرق التحويل بين هذه البدائل وقتا طويلا بدون هذه الطريقة عندما يكرن لديك ملف نظام طويل ، يسمح اك الضغط على مفتاح Option أثناء الضغط على زر Option بوضع أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب في تطبيقات محددة ،، بدلا من

ملف النظام ،

كين مادفورد (MacNet) كين مادفورد

#

تعليق :

إننى استخدم هذه التلميمات طوال الوقت ، الجزء الأخير مهم بصفة خاصة ، فهو يدعك تشيد مساعد المكتب هذا لايكون في القائمة ، ولايكون مناحا إلا في التطبيق المحدد ،

إذا لم ثكن تستخدم Suitcase II أن المناه الم

كلمة تحذير وأحدة

استخدم نسخ الاحتياطي لكل شئ ، وكما في أي تعديل ، لاتعمل مع أي أصل في الصالات النادرة قد لاتعمل هذه الطريقة ، صتى بتكرار أقل ، فإنها تخلط طقم أحرف الطباعة ، أن مساعد المكتب أن التطبيق ، احتفظ بالاحتياطيات غير المعدلة حتى تصبح مستريحا ، من أن التعديلات تمت بنجاح ، وأن كل شئ يعمل بصورة محيحة ،

#

ماذا عن الضغط على مقاتيح Command - Option - Shift - Delete عند البدء لمنع ضبط قرص ثابت داخلى ؟ يمكن أن يكون هذا بسيطا قعلا إذا احتجت أن تجعل شيئاً معيناً . أو أردت تشغيل نظم برامج "مشكوك قيها" دون أن تعرض قرصك الثابت للخطر .

ىلىمىترتى (GEnic) كىمىترتى

قدم اختصارات ثمر بقوائمك عبر مفاتيح Command, Control, Option (بصفة خاصة خاصة في المجتمعان وفي تطبيقات آخرى أيضا) . الاختصارات مفيدة بصفة خاصة عندما تستطيع ترك عدة خيارات قائمة بها . وهذا يجعلك أكثر إنتاجية واسعد بالتطبيق ، ويعطيك نظرة أكثر بهجة الحياة بصفة عامة .

، Bruce A. Carter (compuServe) برياسي كارتر.

r

إننى لااتخيل المساب بدون QuicKeys - وكأحد مستخدمي Word من ميكروسوقت ، لم استخدم Command أن Command-Stift مع QuicKeys على الإطلاق ، في أي مكان ، إنها تجعل الخليط أكثر صعوبة في تذكره وأنظم خليطي طبقا لذلك كما يلي :

• مجموعات خليط Control-key تستخدم مساعدات مكتب (Control-W) تستخدم مع Con- . Yes مجموعات خليط (Control-Y) ، وتعمل كزراير (Control-Y) بمعنى Control-F, Word Finder مع Control-C ، و Control-C ، و Control-C بمعني Control-N ، واختيار عناصر قائمة ليس لها مفاتيح . (Save As... تعني Control-Shift) .

مهموهات خليط Control-Shift تستدعى تطبيقات بالاسم من تحت قائدة Control-Shift-R بدرن استخدام الفائرة . (Word تعنى Control-Shift-R و Control-Shift-W) و Control-Shift-W تعنى Control-Shift برن استخدام الفائرة . (HyperCard تعنى HyperCard في النش استخدم Shift-H و النصوص أيضا ، فمثلا Control-Shift-F تكتب "73270,302" وهو عنواني في . CompuServe

- مجموعات خليط Option Control-Shift تصل لتطبيقات ، وهذا يهزم الإشارة
 المزدوجة طريقك خلال مجموعات الملفات في Finder ، والظيط ليس صعبا كما يبدو فهذا نرع وضع ثلاثة أصابع على مفاتيح تعتاد عليه بمجرد استخدامه .
- إننى استخدم خليط Option-Command-Shift-Control للمقاتيح التي تعرف كجزء من التسلسل ، (تعليق : التسلسل من سلسلة من Quickeys متصلة ، تنفذ بترتيب سابق

التعريف عن طريق متعوار مفتاح واحد ، كل من الخطوات التي يتكون منها التسلسل يجب أن تحدد كخليط مفاتيح مستغل ، ولهذه .. فإنها ذات معنى عند استخدام خليط مفتاح غامض) .

كما إننى استخدم كذلك QuicKeys بكثرة في Word ، يريد Word لوحة مفاتيح الإعداد لتصميمه الخاص الشاذ ، خاصة لأن بعض المفاتيح تثرك ، ولأن QuicKeys يعامل رموز لوحة مغاتيح الإعداد كأتها مستقلة عن لوحة المفاتيح الرئيسية ، وفيما يلى ما بنيته :

- النجمة تؤدى الحفظ Save والشرطة المائلة تجعل الفط italic والرمز ~ يجعله -bold . ويمكن لمعدى التشكيلات . face . الأوامر التى أميل إلى استخدامها بكثرة في Word . ويمكن لمعدى التشكيلات بكثرة استخدامها في صفحات الأساليب Style ، ويمكن أن يستخدمها مساعد الرئيسي في النص المخفى ،
 - يؤدى مفتاح الإدخال إشارة فردية للوثيقة ، عظيم في إزالة الاختيار ،
- منتاح Esc ينقل بين النوافدُ (يعمل هذا الماكرو كأمه مستعار لعمل اللي . (Command-Option-W بالأصابع ، المبنى داخليا في Words الذي ينقل بين النوافدُ
 - Control-Clear قترب أو تبتعد من النوافذ .

هسلت على كم من التسلسلات المؤلة جدا في معاولة توضيعها ، مثل auto كما أننى حصلت على كم من التسلسلات المؤلة جدا في معاولة توضيعها ، مثل word count ، والاختيار الثلقائي وتحريك poke الزر) .

بالناسبة .. كم عدد مالكي ارسات مفاتيع ADB الذين يعرفون أن مفتاح Control مرجود هناك ، معد لاستخدام QuicKeys ؟ سوف تدهش .. يجب أن ترى نظرة التقنى ذي المواهب الخاصة الذي أعرفه ، عندما أشرت له بذلك . لقد كان يبنى QuicKeys لـ Quark كان يبنى QuicKeys لـ XPress لجريدة محلية ، مستخدما مجموعات خليط Option-Command

جرب استخدام مجموعات خليط Command-Key بدلا من Shift-Option-Command إذا كانت لديك لوحة مفاتيح ، يها مفتاح Control

دافید منویقت (CompuServe) دافید منویقت

تعليق

إننى مرافق ، Quickeys رائع لاعتيادى التطبيق على اختصارات -Control, Option, Com إنه أحد المنافع القليلة التي لا أريد على الإطلاق العمل بدونها . mand

• تجمد الفارة

إذا كنت تلعب بنظم برامج buggy كثيرة .. فإنك تقابل تجمد الفارة عند نقطة معينة ، وعندما يحدث ذلك ، يبدو كل شئ معتاداً باستثناء عدم إمكانيتك تحريك الفارة . حسنا ، كن معدا ! احتفظ بنسخة من Apple's Easy Access INIT في مجموعة ملفات النظام ، واستخدم مكافئات مفاتيحها للفارة ، وعندما يلزم ذلك اضغط على مفتاح Shift خمس مرات لتعمل إلى وضع on لـ Easy Access ثم اضغط على تحمل بصغة دائمة ، إلا إنها لوحة مفاتيح الإعداد إلى متحكم في الفارة ، وهذه الطريقة لا تعمل بصغة دائمة ، إلا إنها تعمل بدرجة معتادة بدرجة كافية لجعلي أضع Easy Access على قرص نظم البرامج الفطرة الخاص بي .

انيل جرى (MacNet) نيل جرى

Backing Up

إعداد الاحتياطي

(تعليق: هذا يجب أن يظهر في) حروف حمراء كبيرة في أول صفحة من الكتاب.

П

>>> THOU SHALT BACK UP.

دافید رامسی (CompuServe) دافید رامسی

#

إذا أعددت احتياطياً بصفة معتادة ، فلن يحدث لك كسر لقرص على الإطلاق . وإذا لم تفعل ذلك ، فيحدث لك كسر وحريق كامل في اليوم الذي يسبق الانتهاء من هذا العمل المهم ، وهذا هو قانون الطبيعة الثابت ، أنت است محظوظا .

ریتشارد ریش (Richard Reich (CompuServe)

٠

إنها حقيقة معروفة معرفة بسيطة أن المشغلات الثابثة مدركة ، على الأقل إلى المدى بأنها تعرف أخر مرة ، لم تعد فيها احتياطياً حديثاً ، وبمجرد تحديدها أن هذا هو الحال ، يحدث لها كسر ، وبالصعفة .. إذا فكرت في شراء مشغل ثابت كبير (٨٠ ميجابايت أن أكثر) ، انظر إلى بدائل الاحتياطي في نفس الوقت ، فعمل احتياطي لمثل هذا الكم على أقراص مرنة سعة ٨٠٠ كيلوبايت ، يمكن أن يكون مشكلة .

بين دي قرتي (CompuServe) جين دي قرتي

#

الاحتياطيات الطائرة

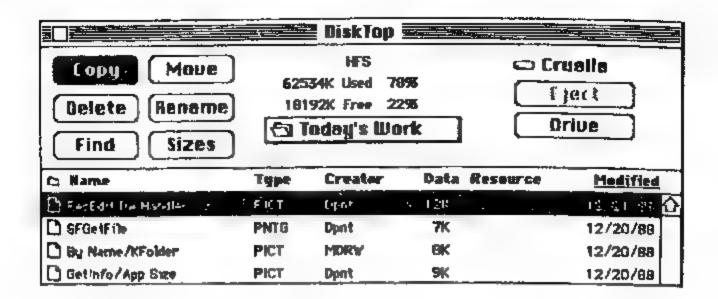
يكن مستخدم القرص الثابت سانجين إذا لم يزيلوا محتوبات القرص المن عندما يملى جنرن الارتياب نفسه ، أمر ... Save As ليس مريحا كما يجب أن يكون ، إلا أنك تميز مدى راحتك مع قرصك الثابت ، عندما تبدأ في انتظار الكتابة في القرص المرن ، (يُجِب استخدام أمر Save a Copy من HyperCard على مدى واسع) .

بدلا من النسخ من داخل التطبيق .. استخدم DiskTop . وقم بإعداده لرؤية الملقات طبقا لوقت تعديلها . (تعليق : أمر View by Date من Finder يعمل جيدا ، إلا أن DiskTop طبقا لوقت تعديلها . (تعليق : أمر علوق المدة واحدة) . أخر ملقات أجرى عليها تعديل تكرن في قمة النافذة التعامل السريع معها أن نسخها بسرعة .

يبين شكل (٣-٩) لى استخدام DiskTop فى عمل ذلك فقط ، والملف الوحيد الذى تغير هذا اليم اليم ResEdit DA Handler ، ولإتمام الاحتياطى الطائر .. فإننى أنسخ هذا الملف فى قرص آخر ، أو حجم آخر فى نهاية جلستى ،

طريقة أخرى لجعل نسخ الاحتياطي بسيطاً :

يكون نسخ ملف سعته ١٠٠ كيلوبايت من أحد أجزاء القرص الثابت إلى جزء آخر سريعا جدا ثلاث ثوان في حالتي ، وعلى هذا .. فإنني استخدم تجزئة القرص الثابت من SUM (إحدى معيزات شراء القرص الثابت Jasmine) في بناء «قرص ثابت ثان» سعته



شكل (١-٩) : DiskTop معد لترفييح ملفات طبقا لتراريخ تعديلها .

٥٠٠ كيلوبايت لألقى فيه باحتياطيات الملفات المعدلة أثناء الجلسة . وفي نهاية اليرم ، عندما أصبح معدا لإغلاق الجهاز ، فإن اختيار Select Ali (الضغط على Command-A) من هذا الجزء يجعلني أنسخ الاحتياطيات النهائية لحظيا على القرص المرن .

دائيد سريفت (CompuServe)

#

تعليق

لجعل هذه الاستراتيجية مربحة فعلا .. يجب أن تحفظ كل عملك في نفس مجموعة الملفات خلال اليوم ، ويهذه الطريقة .. يمكنك أن تعد احتياطياً سريعاً لكل الوثائق المعدلة باستخدام DiskTop دون البحث خلال عديد من مجموعات الملفات ، إذا لم يكن هذا عمليا لك .. جرب على الأقل أن تحفظ عدد مجموعات الملفات الموجود بها ملفات معدلة أقل مايمكن ،

إذا تسبب عملك اليرمى التقليدي في عملك على ملفات كافية تجعل هذه الاستراتيجية غير عملية ، فيجب أن تفحص منافع عمل احتياطي القرص ، هناك مناقشة كاملة لها في الفصل الخامس ،

اعمل احتياطيًا بصفة معتادة ، ثم جرب ستتعلم كثيراً ، وإن تفقد أي شي مهم .

لوفتی بیکر (CompuServe) لوفتی بیکر

#

System Software

نظم برامج النظام

استخدم Installer دائما في الزيادة المتدرجة لفظم برامج النظام . ومن المهم استخدام المعادة النيادة المتدرجة للنظام تحتوى على أكثر من زوج من الملفات الجديدة . لاقى عديد من الناس مشاكل في الزيادة المتدرجة لنظم 6.0,5.0 نظرا لانهم سحبوا ملفات فقط ، مهملين عادة شمول أشياء مثل ملف MultiFinder وملف Print Monitor . ثم دهشوا عندما بدا أن Print Monitor وخلفية الطباعة لاتعمل . يمكن أن يكون بصيغ MultiFiner المستقبلية ملفات وموارد أخرى ليست واضحة على الفور ، كذلك ، مجرد سحب ملفات يهزم بشدة أي موارد عملاء (أطقم حروف مطبعية ، أو مساعدات مكتب ، أو مفاتيح وظائف إلخ) يمكن أن تكون موجودة في نظامك ، وبالرغم من أن الصيغ المبكرة من المتدرجة ، ولحفظ نظم برامج النظام .

دافید رامسی (CompuServe) دافید رامسی

#

تعليق

عمل دافيد رامسى الأبال وهو مشغل نظام في CompuScrve وكان مسئولا عن محمل دافيد رامسى الأبال وهو مشغل نظام في MACazine وهو مستفيد قوى MacPaint 2.0 وهو مستفيد قوى فعلا، ويجب أن يعرف استخدام Installer دائماً ،

لاتحتفظ بأكثر من ملف System واحد في حجم واحد ،

دافید رامسی (Compalerve) دافید رامسی

لاتستخدم INIT أو CDEV إلا إذا عرفت بالضبط ما تفعله وأنك تحتاجها فعلا . فريما تدفع كثيراً لحذتك هذه القاعدة ، وكلما ازدادت INITs في مجموعة ملفات System الخامسة بك ، تعقدت إدارة إيجاد INITs المتداخلة مع بعضها البعض تداخلا ردينا .

ریتشارد ریش (CompuServe) ریتشارد ریش

#

نصيمة حتمية

دون أن يكون لديك كثير من الذاكرة ، وكثير من أماكن القرص الثابت ، وكثير من الصبير ، فالاتحمل في نظامك مالايين من أطقم أحرف الطباعة أو INITs أو مساعدات المكتب، أو مفاتيح الوفائف ، أو الأصوات ، أو CDEVs . لقد رأيت عددا مذهلا من أخطاء النظام حدثت بسبب خلافات INIT ، وعدم توفر ذاكرة بسبب كثير من أطقم أحرف الطباعة ، إلخ ، وإذا كان يجب أن يكون لديك كثير من أطقم أحرف الطباعة ، ومساعدات الملباعة ، إلخ ، وإذا كان يجب أن يكون لديك كثير من أطقم أحرف الطباعة ، ومساعدات المكتب ، ومفاتيح الوظائف .. استخدم منتجات تجارية مثل : Suitcase II أكثر سهولة .

انيل جوي (MacNet) نيل جوي

#

عندما تمارس نفاد الذاكرة ، وتكتشف أن System يحتل مكانا كبيرا جدا ، اختبر ذاكرة القرص المخبأة أولا ، (وهي في مساعد المكتب Control Panel ، اختر نص General) وهذا يمكن أن يوفر لك ساعات تحاول فيها معرفة توع الفيروس الذي جعل النظام ينمو بهذه الضخامة ... نعم ، لقد قضيت يوما مزعجا أعمل في ذلك ،

نيك أرنيت (CompuServe)

الشيراء

أول وأولى قواعدى للمبتدئ مع الماكينتوش ، أو لأى مشترى كمبيوتر هي بسيطة فعلا : لاتستمع إلى البائع (آسف ، أيها الزملاء) ، أذهب إلى أحد الأماكن ، حيث لاتدفع عمولة على المبيعات ، وحاول أن تجد المالك أو المدير . فإذا سمح لك بالمجلوس إلى كمبيوتر لتأخذ الوقت الذي تريده في تقويمه في المحل .. فإن هذا هو المكان الذي يجب أن تتعامل معه من كل من جانبي نظم المكونات وتظم البرامج ، وهذه الطريقة تعطيك فهما أفضل لما إذا كان المورد مثلا بواسطة مجموعة من العاملين الذين لا يعرفون أي شي سوى أسعار نظم المكونات ونظم البرامج ، وما يقوله ما يخرج من الصندوق عما يفعل ، أو ما إذا كنت قد وجدت هذه الجوهرة في عالم الكمبيوتر – المورد الذي يعرف مادته فعلا .

مارتی سیلبیرنیك (CompuServe) مارتی سیلبیرنیك

#

لاتشترى كل نظم برامجك مرة واحدة ، وإذا كنت تشترى ماك لعمل خمسة أشياء ، ابدأ بنظم برامج لعمل واحد أو اثنين منها فقط ، وعندما تتعلمها ، فإنك تصبيح في مرقف أفضل لالتقاط الاختيارات الأفضل لتطبيقاتك الأخرى ،

سكرت هاريس (CompuScrve) سكرت هاريس

#

أعثر على أفضل مورد يمكنك وأعرف مكانه ، اشتر معظم الأشياء من خلال الأرامر البريدية ، فإنها ترفر اك المال ، أما إذا أخذت من وقت المورد للحصول على معلومات عن برنامج معين ، فاشتريه منه ، وإلا فلا داع من الأساس .

لرفتی بیکر (CompuServe) لرفتی بیکر

П

موردو الآبل المعتمدون ، إذا استحقوا التحديد ، فهم مصدر معلومات ممتاز ، فلديهم عادة نظم برامج شمول عام ، يمكنهم إعطائها (تسجيلها) لك ، إذا أحضرت أقراصك ، رإذا سمعت بصدور مبيغة جديدة من System .. عليك بإحضار بعض الأقراص الفارغة لاحد الموردين المعتمدين لتحصل عليها مجانا (بدون أي توثيق بالطبم) .

كان مادفورد (MacNet) كان مادفورد

تعليق

بعض موردي الآبل قد لايسمحون الك بنسخ تظم برامج النظام ، ويصرون على شرائك مجموعة لم يفض غلافها مع توثيقها ، عندما يحاول أحد الموردين ذلك معى ، فإننى أترك له المحل ، ولا أعود له على الإطلاق .

#

مندما تشتري مادة جديدة .. فإن المروض التي تظهر في المجلات تكون مفيدة ، إلا أنها يجب ألا تكون إلا عاملا واحدا فقط في عملية الاختيار . لاتفترض أن أولويات المؤلف هي نفس أولوياتك ، ففي العادة .. أرى شخصا يفضل منتجا على منتج أشر بسبب أنه يعبه (أعلى تقدير لمستخدمي الماك) أو أي مرض مبهر . وبالرغم من أنه منتج جيد دون ادني شك ، إلا أنه من المكن أن برنامجاً أخر – حتى الذي يعطى تقديرا أقل – يناسب احتياجات المستفيد بصورة أفضل ! لذا جرب أن ترى البرنامج ودليله أولا ، بالمناسبة ، كمورد ، يجب أن أتنق مع لوفتي (انظر ملاحظتين سابقتين) : إذا كان المورد متعاونا ، ويتركك تقرأ الأدلة أو تجرب نظم البرامج ، قالا تشتري من مكان أخر لتوفير المال فقط الشخص أخر قال هنا لاتصدق الموردين ، طبيعيا أنا أختلف معه (وأأمل أن يكون عملائي كذلك) ، إلا أن نقطة محاولة تمييز المورد المهم بالمعرفة من بائع السيارات المستعملة اللبق صحيح بالتأكيد ، الحقيقة بأن المشترى ربما يدفع أكثر عند المورد الملم بالمعرفة ، ويجب أن يتوقع ذلك ، قد تستحق الذكر ،

سكرت هاريس (CompuServe) سكرت هاريس

مزيد عن معدى العروض والمجلات

العرض الجيد الوحيد لبرنامج الأعمال يكون من شخص ، يجعل حياته من استخدام بعض البرامج . وأفضل توصيات هي من هؤلاء الذين أعدوا : المنتج ، برامج تخطيط الصفحات ، والبرامج المالية ، وصفحات الانتشار ، وبرامج الرسومات .. إلخ ، فهم يعملون لها في الختادق ، يوما بعد يوما ، حتى أفضل عروض المجلات تكون مبنية على الانطباعات الأولى ، حتى التي تم بحثها جيدا أو اعطت انطباعا ممتازا أوليا ،

كما لاتنضدع كذلك بمقارنات السمات فبعض البرامج تزدى كل شئ إلا أنها تربط حذائك أي إنها قد لاتأتى خلال يوم بعد يوم مثل برنامج حصان العمل الذى تقل سماته عنها . أننى لم اتعرض لمشاكل بالنسبة للسمات ، فكلنا نريدها ، إلا أنه كلما ازدادت السمات بوضعها في البرنامج ولم تكن جزءا من تصميمه الأساسي ، ازدادت فرصة الأخطاء.

ستیف منافوره (CompuServe) ستیف منافوره

П

لاتكن عاقبلا من ناحية نظم المكونات ، فاشلا من ناحية نظم البرامج ، فقد ينفق الناس الاف الدولارات على نظام مرتفع النهاية ، لكنهم يعترضون على شراء برنامج بزوج من مئات الدولارات ، إذا اعتقدوا أنه يكرر عديداً من الوظائف التى يؤديها أحد برامجهم الحالية. سيكون هناك تداخل بين البرامج إلا أن المصول على الوسائل الصحيحة للعمل عندما يحتاجه لايزال مريحا ، ومن احدى الأشياء اللطيفة عن الماك هي أن التعلم ، مثلا ، لبرنامج رسومات يعنى أنه أسهل كثيرا عن نعلم برنامج ثان ، ووجود برامج رسومات مختلفة وبرامج نشر قمة مكتب desktop ، أو أي شئ أخر ، يمكن أن يوفر عديداً من الساعات عندما يكون لديك مشروعا يمكن لبرنامج عمله بسهولة ، إلا أن برنامجاً أخر يمكن عمله بصعوية ،

سىكرىت ھارىس (CompuScrve) سىكرىت ھارىس

اشترى صيفاً قديمة من نظم المكونات بأسعار مخفضة تخفيضا شديدا متمتعا بالميزة التي يقدمها الناشر الزيادة المتدرجة . وعديد من ناشرى نظم البرامج يقدمون زيادات متدرجة كبيرة جدا بتكلفة بسيطة أو بدون مقابل .

نین مایر (CompuServe) نین مایر

,

عندما تصمم مشروعا .. الق نظرة سريعة عما هو موجود حاليا ، فهذا لايمنعك من ضياع الوقت إذا وجد التطبيق المتاز المناسب لاحتياجاتك فقط ، ولكنه يمكن أن يظهر أيضا بعض نقاط الضعف في مشروعك ، ويظهر كذلك بدائل جديدة أو اختلافات عقلية أخرى ،

وبالعلاقة مع ذلك ، عند البحث في مشروع ، لاتصبح قلقا بالنسبة لجمع كل مثال لأي تطبيق حتى البعيد الاتصال عن فكرة مشروعك ، ستقضى عمرك (أنت ومشروعك) في مراجعة المادة ، وأن تصل لأي تطوير فعلا ، وفي الواقع .. هذا يذهب للمستفيدين ، وأيضا – يمكنك البحث عن شراء حتى الموت دون أن تجرى عملية شراء فعلية ،

بروسی کارٹر (CompuServe) عروسی کارٹر

#

كسبت شركات Wet suit اطناناً من الأموال ببيعها قطعا من Wet suits للاستخدامها كرقائق الفارة ، أيها الناس ، ليست هذه هي الطريقة ، فعادة Wet Suit تعترض حركة الفارة ، وإذا كنت مثل معظم الناس ، فتكون رقيقة فارتك التالية بدون مقابل، وستكون أفضل واحدة تستخدمها على الاطلاق ،

احضر كراسة قديمة بها ثلاثة ثقوب . ستجد واحدة ، أليس كذلك ؟ انزع الغلاف وإنزع الأوراق والحلقات ، ليصبيح لديك أفضل رقيقتين قويتين للفارة على الإطلاق . تنزلق الفارة عبر السطح ،

تأكد من استخدام غلاف كراس ناعم وقوى ، وليست الرقائق المختلفة الأخرى ،

فيل راسل (U.S. SnaiMail) فيل راسل

#

Hardware

نظم المكونسات

مشغارت الأقراص

إذا كنت تعمل بطريقة ما وحصلت على التمعاق للقرص في مشغل الأقراص .. فعليك بقص قطعة ورق وجعلها مستقيمة ، ثم تدفعها باستقامة في الثقب المرجود ، على يمين فتحة مشغل القرص ، وهذا يجبر المشغل على طرد القرص .

كىن ھادفورد (MacNet) كىن ھادفورد

تعليق

كن اطيفا ، وإلا فيمكنك أن تتلف المشغل إذا استخدمت مزيداً من القوة

.

لاتستندم ذاكرة بطيئة ، أى ذاكرة تقوم عند سرعات أبطئ مما تومس به شركة أبل من جهازك . انظر إلى أرقام الأجزاء الموجودة على رقائق الذاكرات ، فهى تنتهى بصفة عامة بـ "10" . وهذه الأرقام تمثل عامة بـ "10" . وهذه الأرقام تمثل سرعة الرقيقة بالنائو ثانية . إن ذاكرة "15" هى ذاكرة ١٥٠ نائوثانية ، وذاكرة 10.12 هى ذاكرة ١٠٠ نائوثانية ، وذاكرة 10.12 هى ذاكرة ١٢٠ نائوثانية ، وذاكرة أردادت سرعة ذاكرة ١٢٠ نائوثانية و ١٠٠ نائوثانية على التوالى ، وكلما قل الرقم الجزء ازدادت سرعة رقيقة الذاكرة ، ويمكن الأجهزة كمبيوتر SE, Mac Plus أن تستخدم أجزاء سرعتها ١٠٠ نائوثانية ، بالرغم من أن معظمها يعد بأجزاء سرعتها ١٢٠ نائوثانية حالياً .. يجب أن يستخدم ماك الما أجزاء سرعتها ١٢٠ نائوثانية حالياً .. يجب أن تحتاج ذاكرات أسرع ، نظرا الأنها تعمل بضعف سرعة ساعة الآلات الأخرى – ١٦ ميجاهرتز (لانتبع سرعة الذاكرة سرعة الساعة مباشرة ميجاهرتز بالمقارنة بسرعة ٨ ميجاهرتز (لانتبع سرعة الذاكرة سرعة الساعة مباشرة ميخال من أن أجزاء ١٥٠٠ نائوثانية عادة ماتكون أفضل من

مواصفاتها ، ويمكن أن تبدو بأنها تعمل بطريقة صحيحة في ماك II .. فإن استخدامها يثير مشاكل ، ومع بدء فشل الذاكرة عند سرعات مرتفعة .. تنتج أخطاء وكسور ميهمة ورقيقة . تشييد ذاكرة سريعة لتكن أجزاء ١٠٠ ناتوثانية في جهاز ماك II ، ولاتجعل الآلة أكثر سرعة ، ولاتكون إلا ضياع للذاكرة فقط .

دافید رامسی (CompuScrve) دافید رامسی

#

لانتشش جهاز أيل من طراز SE/20

معظم منتجي المشغلات الثابتة يعدون تركيباً أمامياً لمشغلاتهم يسمح الله بالاحتفاظ بكل من مشغلات الأقراص المرنة في SE ، والحصول على مشغلات ثابتة كبيرة السعة .

نون ماین (CompuScrve) نون ماین

#

عندما يفشل كل شئ .. جرب التسلسل المستقل التآلئ (المروف المستفيدين الأقوياء في كل مكان) :

- ا مد بناء Dosktop اعد بناء
 - . System استيدل --- Y
 - . PRAM ازل PRAM
- . (الق اللوم على ميكروسوفت) Curse Microsoft ٤

جيائي (ديغرار) (CompuServe) جيائي

#

استخدم Shut Down دائماً لإغلاق جهاز الماك ، واستخدمها قبل إغلاق جهاز Shut Down . دانيد رامسي (CompuServe) David Ramsey نظم البرامج

لاتستخدم نظم برامج محمية من عمل نسخ منها ، فهى لاتستحق كل هذا . رإذا وجب عليك استخدام مجموعة محمية من عمل نسخ منها ، فلا تشيدها على قرصك الثابت بعض صبيغ حماية النسخ تقدم طريقة لعمل ذلك ، إلا أن هذه الطرق يمكن أن تغير من التشكيل أن من أشياء أخرى على القرص الثابت يمكن أن تتسبب في مشاكل رئيسية ، بما في ذلك فقدان كل بياناتك .

جياني بينول (CompuServe) جياني بينول

استخدام معفعة انتشار

عندما تكون لديك مناطق متعددة تضعها على صعفحة انتشار ، فلا تضعها بجانب بعضها البعض أو فوق بعضها البعض ، وبدلا من ذلك .. ضعها في خط قطرى يبدأ من الركن العلوى الأيسر ، ويتجه إلى المركن السفلى الأيمن

السبب

إذا كانت الأقسام بجانب بعضها البعض أو قوق بعضها البعض وأدخلت أو حدقت عمودا أو حسقا، فإن إجراف يؤثر على كل الأقسام ، أما إذا كانت الأقسام في حمله قطري ، فعملية الإدخال أو الحذف لعمود أو لصف لايكون لها أي تأثير على الاقسام الأخرى لأنه لايقع أي منها في الصغوف أو الأعمدة عند أي نقطة من صفحة الانتشار ،

ملاحظة

لإيجاد طريقك من قسم لأخر مستخدما هذه الطريقة .. عليك بتسمية كل قسم باسم خاص به ، وعمل ماكرو يتجه إلى هذا القسم فقط ،

داف ديوتي (MacNet) داف ديوتي

يمكن نسخ الخرائط التي تنتج في Excel من ميكروسوفت وكذلك الناتجة من Chart من المحكروسوفت وذلك في لوحة قص ثم لصقها في وثيقة من وثائق MacDraw أو MacDraw . MacDraw أو كل ميكروسوفت وذلك في لوحة قص ثم لصقها في وثيقة من وثائق معمود أو خط أو كل قد يفقد بعض التظليل ، إلا أن كل جزء من الخريطة (كل جزء من عمود أو خط أو كل عنصر نصى) يتحول إلى شئ منفصل من أشياء objects برنامج MacDraw . وهذا يسمح كله بترقيع الخريطة على المحتويات التي تريدها . وهذا مريح جدا - فَعَطْلاً - في وضع أكثر من غريطة واحدة على ورقة واحدة .

فيل ريد (CompuScrve) الميل ريد

برنامج Word من ميكروسوفت له حوارات Page Setup خاصة به ، والحصول على الحوارات المعتادة ،، اضغط على مفتاح Shift أثناء اختيارك العنصر بالفارة ببساطة،

كيڻ هادفوريد (MacNet) کيڻ هادفوريد

#

[1] حارات أن تنسخ موسيقى فى أحد مُعُداتُ التسلسل من تنسخ موسيقى فى أحد مُعُداتُ التسلسل من الله من الله الطابع ، وذلك المارغ من أن بوابة الطابع تعمل بصورة مناسبة مع معظم معدات MIDI ، إلا أنها تبدى بالرغم من أن بوابة الطابع تعمل بصورة مناسبة مع معظم معدات MIDI ، إلا أنها تبدى أنها ترسل إشارات توقيت غير صحيحة ، لهذا .. فإن معد التسلسل المستقبل (أى أى وحدة أخرى تستخدم إشارات توقيت خارجية) يصعمل على النوت ، إلا أنه يضغط عديداً منها فى كل قضيب موسيقى .

نيك ارنيت (CompuScrve) نيك ارنيت

۲

فى كل مديغ Page Maker من Aldus للماك ، لايحذف البرنامج فعلا أى شى ؛ نظراً لأنه يعمل كما تعمل قاعدة البيانات (أنه يؤشر فقط على السجلات بأنها محذوفة) ، لهذا ،

لحفظ الأماكن على القرص أو لجعل الملف مضغوطا بقدر الإمكان قبل إرساله بالمودم .. يجب أن تستخدم أمر Save As ، بدلا من أمر Save ، ولاتحتاج أن تعطيه أي اسم جديد .

يضغط أمر Save As الملف عن طريق الصنف الفعلى لأى شئ سبق لك إزالته من وثيقتك ، وهذا موثق في وصف العليل لأمر Save As ، إلا أننا - أمسحاب الخبرة في استخدام الماك - نعرف ما يفعله Save As ، لهذا فإننا لا نقرأ هذا القسم من الدليل ، أننى اقترج على Aldus أن يدخلوا في الصيغ التالية أمر الضغط Compress ، وقد أجاب مدير المنتج : «فكرة رائعة ، لم يفكر أحد هنا فيها» ،

نيك أرثيت (CompuServe) كيك أرثيت

تعليق

هذا صحيح بصفة خاصة للفات PageMaker إلا أنه يعمل -- في بعض الأحيان مع ملفات تنتجها برامج أخرى ، ويمكنك أن تكون قادرا على حفظ مئات من الكيلوبايت في وثيقة كبيرة عن طريق اختيار Save As بعد عمل التغيرات النهائية ، وتذكر أنك إذا حاولت حفظ الأماكن على القرص ، استخدم Save As تنتهى من كل وثيقة ، وسوف تندهش من كمية الفراغ الذي يمكن توفيره على القرص .

إذا كانت عندك هاجة أكثر شدة لحفظ قراغ القرص .. فيجب أن تختبر Stuffit ، منفعة أرشيف ملف نظم مشاركة ، إذ يمكنها ضغط الملقات بحوالي ٤٠٪ . كما يوجد مساعد مكتب مريح يسمى UnStuffit ، يمكن استغدامه في استخلاص الملقات من الأرشيف حتى عندما تكون في تطبيق آخر ،

#

عند استخدام الكعبيوتر في نظام التمويل .. استمر مع النظام اليدوي على التوازي حتى الرقت الذي يثبت فيه النظام المستخدم للكمبيوتر وجوده ، بضعة أشهر أو ربما سنة . إن أكبر ذبحه صدرية في انجلترا كانت لكسر نظم محاسبية للناس على أجهزة أبل II ، بسبب أن نظم البرامج لم تستطع معالجة كمية البيانات ، واكتشفنا بذلك أن نظمهم

اليدوية كانت متقادمة ، وربعا يكون هذا صحيحا لمعظم العمليات ، وليس لنظم التمويل فقط .

ریتشارد سکوریر (CompuScrve)

#

جرب أن تبتعد رقتا كافيا لتتعلم عن نظم البرامج التي تستخدمها ، لاتستخدمها فقط . ريتشارد سكورير (Richard Scorer (CompuServe)

يتعلم معظم المستفيدين الجدد تعلما كافيا للعمليات الأساسية لبرنامج معين «حتى يبدأون فقط» ثم لايريدون أن يستمروا في مجهود تعلم سمات إضافية ، اننى لا أعرف عدد المرات التي سمعت فيها القول : «ليس ادى الوقت ، إننى لا أريد أن أفعلها إلا بالطريقة التي تعودت عليها دائما» ، هذا الاتجاه يضمن لك أنك أن تصنيح مستفيدا قويا على الإطلاق ، لاتستسلم لحالة الثبات ، وحتى بعد الخط النهائي .. كن مستكشفا ، أن أفضل طريقة لتعلم نظم البرامج هي استخدامها مع سمة محددة ، نعم ، هذا يبطئ من تعلمك في واتت قصير ، إلا أن الوقت الذي يبدر مفقودا لك الأن في عملية التعلم ستكسبه على المدى الطويل ، لأنك تصبح قادرا على اختيار أفضل وأسرع طريقة لجعل مشاريع المستقبل الطويل ، لأنك تصبح قادرا على اختيار أفضل وأسرع طريقة لجعل مشاريع المستقبل برنامج تسيطر عليه بهذه الطريقة . أنني أسمى ذلك «الوصول إلى الوفرة الصرجة» ، وكل برنامج تسيطر عليه بهذه الطريقة .. يجعل البرنامج التاني أسهل في تعلمه .

جون نویل (CompuServe) چون نویل

#

ارسل بطاقات التسجيل والضمان! ، لتحصل على ملاحظات عن الزيادات المتدرجة (في معظم الوقت) ، ولتساعد الناشر على ترجمة بعض قواعد البيانات غير المسيطر عليها تماما ،

روپین دیفق من میکروسیدر (CompuServe) (CompuServe

تعليق :

ميكروسيدز هي الناشر لمنفعة الاحتياطي ، التي يوصى بها بشدة ، والمسماة Redux ،

Printing / Typesetting

الطباعة / إعداد الطباعة

احصل على نسخة من مشغل طابع LaserWriter ، وضعها في مجموعة علقات Chooser ، وضعها في مجموعة علقات Chooser ، وختر قبل بدء أي عمل يراد طباعة بواسطة LaserWriter ، اختر مساعد المكتب LaserWriter ، وهذا يعمل حتى إذا لم تكن متصلا حاليا بشبكة مع Page Setup : ثم اختر Page Setup في أي تطبيق تستخدمه للتأكد من أن حجم الصفحة هو 8.0 بوصة ، والعرض لـ LaserWriter يكون 7.5 بوصة ، يمكن أن يؤدي الفشل في اختيار LaserWriter والعرض لـ بيوره أو ظهوره في منافية ، وعدم ظهوره أو ظهوره في منفحة ثانية .

برسس جيلس (CompuServe) برسس جيلس

#

احصل على نسخ من أطقم أحرف طباعة الشباشة LaserWriter واستقدمها ، افهم الفرق بين أطقم أحرف الطباعة بالبت bitmapped لأطقم أحرف طباعة مرف الطباعة بالبت PostSript الفرق بين أطقم أحرف أنواع أطقم أحرف الطابع PostSript ، وأعرف متى تستخدم كل نوع من أنواع أطقم أحرف الطباعة (ومتى لاتستخدمه أيضا) ، أفهم تأثير صناديق اختيار Font Substitution و Smoothing قى مىندوق حوار Page Sctup .

بريسي جيلس (CompuServe) بريسي جيلس

#

إذا كمانت هذه هى المرة الأولى لك للعمل مع LaserWriter .. إبدأ برثيقة بسيطة من مسفحة واحدة ، وتأكد من أنها تعمل بطريقة صحيحة ، قبل أن تحاول أي شئ أخر أكثر تعتيدا ،

من السهل معرفة الناس النين لم يتعلموا هذه القواعد تنهم الذين يقضون الليل كله (دون ذكر كثير من الدولارات) محاولين معرفة سبب أن وثيقتهم MacDraw المكونة من 20 صفحة المعدة بأطقم أحرف طباعة Chicage, Toronto ، والتي طبعت بطريقة ميسرة في

المنزل باستخدام ImageWriter ، تحوات إلى ٣٠ (+ أو -) صفحة شاذة ، مع إنهاء الصفحات في الأماكن الخطأ ، ولماذا تظل تبدو كما لو كانت مطبوعة بواسطة ImageWriter.

پریسی جیلس (CompuScrve) بریسی جیلس

٠

لا يطبع عديد من مستخدمي ماك من طراز II طباعة بالااران مستخدمين مستخدمي السيخدم (A) و QuickDraw نظراً لان مشغلات هذه الطابعات تستخدم و السيخدم نظراً لان مشغلات هذه الطابعات تستخدم و QuickDraw نظراً لان مشغلات هي الواني بدلا من QuickDraw مارن . إلا أتك إذا استطعت أن تحصل على هذه الملفات في صورة GIF (مستخدم GIF) فيمكنك استغدام برنامج المتنبعة التي تفهم GIF (مستخدام و GO PICO) لإحضار برنامج GO PICO في CompuServe في معنورة و QuickDraw القديمة ، ثم يمكنك عند ذلك أن تطبع طباعة ملفة التي ناستخدام بصفة مطلقة) .

جياني ديفوتو (CompuServe) جياني ديفوتو

ı

استرجع ملقات الليزر ارؤيتها:

إذا كنت تستخدم طابع LeserWriter خاصاً بشخص آخر ، فتكن لديك مشاكل كثيرة في استرجاع الملفات ارؤيتها بصورة صحيحة على طابع ImageWriter ، وهذا بسبب أن طابع LaserWriter لايمكن أن يطبع بنفس القرب إلى حواف الورق ، مثلما يمكن لطابع - ageWriter والمنابعات تستخدم نظم برامج طباعة مختلفة (PostScript Page setup...) إلا أنك تستطيع أن تحتال على الماك باستخدام صندوق حوار ... LaserWriter واختيارها من عدم وجود أي طريق تشييد مشغلات Apple Talk يجب أن يكون في وضع من ، فكن متأكدا واختيارها من عدم وجود أي طابع ، وإلا فإنك من عدم وجود أي طابع ، وإلا فإنك

تحصل على عمود كبير من الرموز الزائفة ، اجعل PageSetup كالمعتاد ، وعند ذلك تكون قادرا على عمل عرض مسبق الوثيقة على الشاشة ، وتأكد من جعل Apple Talk في وضع off قبل إعادة اختيار طابع آخر غير طابع مابع المابع أخر غير طابع مابع المابع أخر غير طابع مابع المابع أخر غير طابع المابع
Neil K. Guy (MacNet) نيل جوي

#

علامات تنمىيص :

إحدى طرق الإنشاء غير المقصود المؤكدة بأن شيئا قد طبع على الماكينتوش ، بدلا من كرنه أعد للطباعة مهنيا هو عدم وجود علامات التنصيص ، وعلامات تنصيص حقيقية ، تعرف بأنها علامات تنصيص مجعدة Curly ، وعلامات تنصيص مقوسة ، وعلامات تنصيص حقيقية ، وعلامات تنصيص طابعات ، وعلامات تنصيص ذكية ، وقوس حول النص ("و") مثلما تفعل كل العالمات الفردية الحقيقية ("و") ، ويصدفة عامة .. فإن الآلات الكاتبة وأجهزة الكمبيوتر المعتادة يمكنها عمل علامات تنصيص حيادية (زوجية وفردية) ("و") لاتنحنى وتبدى غير جميلة ، والماكينتوش ،، بالطبع قادر على عمل علامات تنصيص حقيقية ، إلا أنه ليس من الراضح تماما كيف يحدث ذلك . وإذا سحبت مساعد المكتب -Key Caps من قائمة Apple فإنك ترى طباعة علامات تنصيص مناسبة باستخدام -Shift-Option . Shift-Option-], option-] ، بينما تنتج علامات التنصيص الفردية باستخدام (-Shift-Option-], Option-[ويمجرد تعودك على ذلك .. فإنه يصبح سهلا ، إلا أنه مقلق بعض الشيئ ، ولحسن الحظ ، ترجد طرق لاتباع علامات تنصيص صحيحة أوتوماتيكية . وإحدى هذه الطرق هي شراء برنامنج تجارى ، منثل LaserAuthor أو FullWrite Professional ، له منا يسمى بعالمات التنصيص الذكية مينية به داخليا ، والبديل لذلك من أنك تستطيع التقاط منافع نظم مشاركة ، تؤدى نفس الشي لأي شيّ تطبعه . مساعد للكتب Smart Quotes هو إحدى هذه المنافع ، وكذلك إحدى INIT المسمى Quote INIT ، والأخير ربعا يكون أفضل ، حيث إنه للف INIT مقدرة التشييد الذاتي التي تنخذ \ كيل بايت من القرص يمار باحرف صغيرة جدا ويمكن أن يوضع في وضع on أو في وضع off . السمة الأخيرة مقيدة جدا حيث تحتاج بعض لغات البرمجة (اللغة الإجرائية 4th Dimension على سبيل المثال) إلى علامات تنصيص حيادية ، غير جميلة كما يمكن أن تكون .

ئيل جرى (MacNet) ئيل جرى

£

استخدام Italic :

قبل عصر الآلة الكاتبة .. كانت كل النصوص التي كان يراد التركيز عليها تكتب بالشكل italic ، إلا أن معظم الآلات الكاتبة لاتستطيع عمل ذلك . ونتيجة لذلك .. ظهرت عملية وضع الخط تحت الكلمات ، الشيّ التي تستطيع الآلات الكاتبة الأولية أداؤه ، إلا أنه مع الماكينتوش .. لايلزم وضع خط تحت أي كلمة ، حيث إن إمكانية كتابة italic مبنية داخل الآلة ، وضع الخط تحت الكلمات لايبدو جميلا ، بينما يكون استخدام italic أكثر جمالا ، ولهذا عليك أن تجربة المرة القادمة ، خاصة مع طابعات LaserWriter.

الله المنابع Neil K Guy (MacNet) ميل جوى

#

أزواج المروف المتصلة:

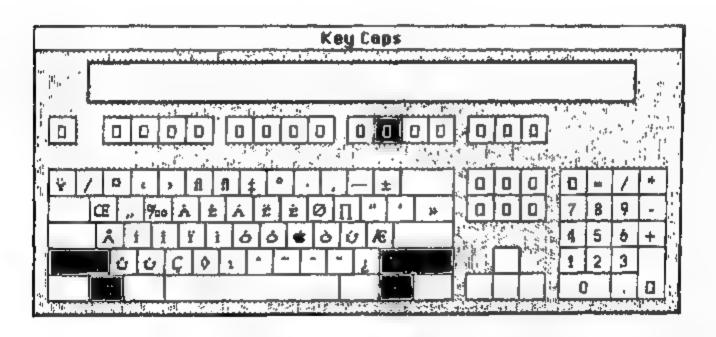
في معظم أرجه الطباعة .. خاصة التي بها serif (أسطر أفقية ورأسية صغيرة عند نهاية الحرف) عند كتابة المعروف بأن المعفيرة .. فإنها تبدو غير جميلة بهائب بعضها ، وهذا بسبب أن الدوران العلوى للحرف والنقطة من المرف المتحدث لحسن الفط ، يبنى بمعظم أطقم أحرف طباعة الليزر الماكينتوش - داخليا - زوج الحروف أا لطيف لاتوجد فيه نقطة للحرف التداخل فع الدوران الدقيق للحرف ا ، اضغط على 5-Option-Shift للحصول على ذلك . كما أن هناك حرفين مزدوجين متصلين أأ ، متاحين (في معظم أطقم أحرف الطباعة) ، بالضغط على 5-Option-Shift . ومن الأسهل عادة الكتابة المعتادة ، ثم عمل عملية بحث واستبدال حساسة الحالة (العليا والسغلي) (أنت لاتريد استبدال Fi,Fi) ، فهذه ليست هي ازواج الحروف المتصلة في أطقم أحرف طباعة الليزر . وإذا كنت تكتب

بالفرنسية أو بأى لفة أخرى .. فإن زوج الحروف المتصلة "O-e" (كما في œuf) ينتج بالفرنسية أو بأى لفة أخرى .. فإن زوج الحروف المتصلة "a-e" الذي يناسب هجاء كلمات إنجليزية مثل Option-q . ينتج بواسطة الضغط على Option وعلامة التنصيص الفردية . لزوجي الحروف المتصلين هذين .. مكافئ في الحالة العليا أي الحروف الكبيرة ، يتم الحصول عليه بالضغط على مفتاح Shift

ئيل جوي (MacNet) ئيل جوي

تعليق:

أزواج الحروف المتصلة هي مجموعات خليط من حرفين -- fi,fi, œ,œ والخ ، كما هو مبين في شكل (٧-٩) .



شكل (٧-٩) : إيجاد أزواج الحريف المصلة Finding Ligatures بسساعد مكتب Key Caps ، عن طريق الضغط على مفتاحي Option, Shift ،

#

الشرط (-) :

شئ فنى آخر متروك من أيام الآلات الكاتبة ، هو عملية استخدام شرطتين (--) لتمثيل شرطة طويلة . يمكن الماك أن يساعدك في التغلب على هذه العادة المؤلة في عملك،

كذلك . يعطيك الضغط على Shift-Option-hyphen شرطة طويلة ، يكون لها نفس عرض الحرف M بطقم أحرف الطباعة الذي تستخدم . ويفضل إستخدام هذه الشرط الأطول في قصل فكرة إضافية من جملة ، كما هو مبين هنا. كما أن الماك به شرط ، لها نفس عرض الحرف N بطقم الأحرف المطبعية المستخدم ، وتنتج هذه الشرطة عن طريق الضغط على 112-25 على سبيل المثال) .

الله المالي Neil K. Guy (MacNet) ثيل جوي

#

أطقم أحرف الطباعة بمنفة عامة :

اخر بضع أفكار مفيدة هذه .. ركزت على سمات محددة متاحة في معظم أطقم أحرف الطباعة ، ويجب ألا تنسى - على أية حال - أى جهاز ماكينتوش من شمال أمريكا يمكنه أن يكتب بالإنجليزية ، والفرنسية والألمانية ، والإسبانية ، والإيطالية ، والسويدية ، والنرويجية ، والدانماركية ، والبرتفائية ، ولغات أخرى بدون أى تعديلات ! كما يمكنك أن تنتج كذلك عدداً لا حصر له من الرموز الخاممة ، من رموز النقود مثل الجنية الاسترايني والين الياباني ، لا إلى رموز الزخرفة مثل النقطة السوداء الكبيرة ، والمعينات ♦جرب مساعد مكتب Key Caps ودليل المستفيد لمزيد من التفاصيل .

Neil K. Guy (MacNet) نيل جرى

#

Potpourri

مقتطفات للتحلية

يعرف كل شخص أنك تستطيع أن تقطع وتلصق داخل التطبيق ، ومعظم الناس يجب أن يعرفوا أنك تستطيع أن تقطع وتلصق بين التطبيقات النمطية أيضا ، إلا أن عديداً من الناس ينسون أنك تستطيع أن تقطع وتلصق أيضا بين مساعدات المكتب والتطبيقات ، وعلى هذا .. إذا احتجت الوقت الحالى في وثيقتك النصية والبرنامج الذي تستخدمه لايقدر على هذا .. إذا احتجت الوقت منه . وإذا أردت على ذلك ، اسحب لأسفل مساعد مكتب Alarm Clock فقط وانسخ ، الوقت منه . وإذا أردت أن تحسب معادلة معقدة ، اكتبها أولا في وثيقة نصية (أو مساعد مكتب Note Pad) ثم إلصقها بعد ذلك في مساعد مكتب Calculator . وتومض الأزرار لتحصيل على الإجابة ، التي يمكن أن تلصق بعد ذلك ، في أي مكان تريد العمل فيه .

نيل جري (MacNet) نيل جري

#

تذكر لوحة القس Clipboard !

في هذه الأيام .. البرامج التي تستورد وتصدر عديداً من أشكال الملفات ، من السهل لسيان أن هناك طريقة بسيطة لنقل رسومات ونصوص بين التطبيقات . إنني لااستطيع أن المصبي عبد الأشخاص الذين اتصلوا هاتفيا محاولين نقل رسومات بين ImageStudio و المستطيعوا لأنهم لم يتمكنوا من إيجاد شكل ملف مشترك . إنني سائتهم "هل حاولت النسخ واللمسق" ؟ إن هذه الطريقة تعمل .

جياني ديفوتو (CompuServe) جياني ديفوتو

ĸ.

إن المحة القص Clipboard وكذلك Scrapbook يعملان ا نعم ، يمكنك أن تنسخ رسما أو عنصراً نصبيا من برنامج A في المحة القص Clipboard ، وتضرج من برنامج A ، وتنفذ برنامج B ، وتنصق محتويات اوحة القص في برنامج B ، وهذا يقويني إلى أن أرى أحد مستخدمي الماك عند آلة نسخ الصور بعقمنات ولاصق ، يجرى تكاملا لنص ورسومات بالطريقة القديمة ، ولايهم كيف يصعب دفعي ذلك العمل ؛ فهناك دائما مستفيدين لايمكنهم عمل هذه القفرة لإجراء التجرية ، أو الذين يفكرون بأن بها كثيراً من الصعاب ، استخدم بنقسك هذه السنة ، فهي نقطة حيوية لما يكون عليه تداخل السنقيد مع الماكينتوش ، وهي تعمل .

جون نوبل (CompuScrve) جون نوبل

إذا أديت كثيراً من العمل بعلقات نصية معتادة ، ووجدت نفسك في حيرة بالنسبة الترجمة الوثائق إلى أشكال أخرى باستخدام تطبيقات كبيرة مثل MacWrite ، أو MacWrite الترجمة الوثائق إلى أشكال أخرى باستخدام تطبيقات كبيرة مثل Word ، أو Word من ميكروسوفت إلخ .. فعليك بإلقاء نظرة أخرى على منفعة Teach Text من Apple ، فهى منقح تصوص معفير وفي منتاول اليد ، وأثناء استخدامك له ، جرب منحب "About Teach Text..." لأسفل من قائمة Apple مع الضغط على مفتاح Option .

Neil K. Guy (MacNet) نيل جري

#

تعليق:

إننى أحفظ كثيراً من الأشياء في صورة نصية ؛ فالملفات النصية تأخذ مكانا إلى كثيرا على القرص من نظائرها المخزنة على هيئة ملفات مشغلات كلمات .. فمثلاً ، بعد طباعتى لأحد الخطابات وإرساله .. فإننى لا أحفظه إلا نصيا نقط .

#

التلميحة القرية الأكثر أهمية التى أستطيع أن أوصى بها الستقيدين ، هى أن يكونوا منظمين ، وفى شركتى يوجد عديد من مستخدمى الماك الجدد ، وأقرامسهم الثابتة عبارة عن فرضى ، فهم لايعرفون كيف ينظمون ملفاتهم ومعلوماتهم بطريقة منطقية ، إننى أوصى بتنظيم كل الملفات على القرص الثابت بهذه الطريقة ، ضع أسماء مجموعات الملفات - ers : ers : مجموعات ملفات تطبيقات ، ومجموعات ملفات خاصة (أر شخصية) ، ومجموعة ملفات منافع ، احتفظ بملفات تطبيقات ، ومجموعات ملفات خاصة بها فقط في مجموعة ملفات النظام ، وقم بتجزئة مجموعات ملفات التطبيقات بمجموعات ملفات المحادث فردية للبرامج ، مثل : Word, MacWrite من ميكروسوقت MacTerminal, PageMaker من ميكروسوقت Word, MacWrite المطبيقات المناعة إلى مجموعات ملفات لأطقم أحرف الملباعة ولمساعدات مكتب ، وتطبيقات نسخ (ليرامج مثل CDEVs, INITs ، (Copy II Mac والتي يمكنك أن تخزن فيها CDEVs, INITs و CDEVs, المنبعة تكون مفيدة ، واكنها ليست مطاوبة دائما)

هذا ما هو إلامثال فقط ، والنقطة الرئيسية التي أحاول عملها هي أنه بدون إحدى صديغ التنظيم .. ينتهي المستفيدون بنسخ متعددة من الملفات ، ولايعرفون أين يجدوا الأشياء . وبدون هذه الفائدة .. فإن كل الأفكار المقيدة القوية الأخرى لاقيمة لها . إنني أمل أن يكون هذا مساعداً لك .

جيفري سم (MacNet) جيفري سم

#

تكون نصوص لوحة التحكم Control Panel من الملفات المناظرة (المسماة CDEVs) المرجودة في مجموعة ملفات System ويمكنك أن تزيل من CDEVs التي تريدها من لوحة المنجودة في مجموعة ملفات Startup Device عندما يكون لديك أقل من قرصين ثابتين) بيساطة ، عن طريق أخذها من مجموعة ملفات System .

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

تعليق:

قد لايستحق حذف CDEVs إذا لم تكن في أزمة بالنسبة للمكان المتاح على القرص ، فمثلا CDEV المسمى Startup Device .. يشغل ٣ كيلو بايت فقط من أماكن القرص ،

#

لقد عملت ضد هذه النصيحة على طول الوقت ، إلا أنك قد تكون أكثر ذكاء ؛ لاتكن الأول على الإطلاق ، انتظر أسبوعين قبل أن تشيد أي شي جديد ، اترك شخصا أخر يجد الأخطاء القاتلة .

ریتشارد ریش (CompuServe)

#

يمكنك أن تحصل على نصف دستة من مساعدات مكتبك ، التي يتكرر استخدامها بصفة مستمرة تظهر في قمة قائمة Apple ، وياستخدام ResEdit .. افتح مساعد المكتب ، ثم افتح موارده من DRVR ، واختر السطر الوحيد في نافذة DRVR ، ثم احصل على Get واختر السطر الوحيد في نافذة DRVR ، ثم احصل على Info عليه (الضبغط على Command-I) ، اضف الآن مساقة قبل اسم مساعد المكتب ، وهناك مسافتان تضبعه أعلى في القائمة من مسافة واحدة ، و .. هكذا (انظر شكل ١-٨).

فيل ريسيل (U.S. SnailMail) فيل ريسيل

_ ₹		file	Edi	t				
	::\`		Er	ruella				
			Sy	stem Folder				
				9A's,Other				
				Sun Cloc	k th			
			DA		rom Sun			
			DI (Desk Acc " Sur	Clock"	ID = 12	om Sun	
			DR ME Pli SC	O Driver Nome; ID: Owne	© Desk Sun Cla 12 r IO:	ecc.	Size: Bungr DRUR WOEF	9982
				Attribute System Purger	п Неор	Locke		☐ Preload

شكل (أ-٨-٩): استخدام ResEdit لجعل مساعد المكتب Sun Clock يظهر في قمة قائمة المكار . Apple المعارفي المائمة المعارفين المعارفي



شكل (٨-٩ - ب): تتيجة رضع مسافة قبل اسم Sun Clock باستخدام ResEdit

تعليق :

نعى (شكل ٩-٨-١) .. يمكنك أن ترى أننى أضفت مسافتين إلى بداية حقل Name في (شكل ٩-٨-١) .. يمكنك أن ترى أننى أضفت مسافتين إلى بداية حقل المودة قبل وبدلا من "Sun Clock™" فإنه يسمى الآن "Sun Clock™" (لاحظ المسافة الموجودة قبل حرف "S") .

فى (شكل ٩-٨-٠٠) .. يمكنك أن ترى نتيجة التغيير الذى حدث فى شكل (٩-٨-١) . في شكل (٩-٨-١) . فيدلا من ظهور Sun Clock فى موقعها الطبيعى أسفل قائمة Apple .. فإنها تظهر فى قمة القائمة ، بعد المسافة التى أضيفت إلى بداية اسمها بواسطة ResEdit . (ملاحظة : -عادة تسميتك لأى مساعدات مكتب يظهر اسمه فى بداية القائمة أولا ، بغض النظر عن إعادة تسميتك لأى مساعدات مكتب أخرى) .

إذا أردت أن يؤدي العمل .. لاتشتر الصبيغة 1.0 من أي شيّ ،

لوانتی بیکر (CompuScrve) لوانتی بیکر

#

سألنى شخص ما في يوم ما عن كيفية طباعة قائمة بكل الملفات في مجموعات ملفات ، وعمل وكل ما استطيع التفكير فيه كان فتح النافذة ، وعمل نفايا للنافذة ، وبوران النافذة ، وعمل نفايا أخرى للنافذة ، إلخ ، ثم سألنى : "ماذا يفعل بديل Print Directory في قائمة الملف من Finder و (تعليق : إنها تفعل ما يريده بالضيط) ، لهذا فإن نصيصتى هي : كن متأكدا من قراءة كل الخيارات الموجودة في القوائم ، قيل قبول إنها يمكن أن تعمل .

میشیل شیلان (CompuServe) میشیل شیلان

#

من الأفضل تعلم أربعة برامج فقط تعلما جيدا عن تعلم أربعين بطريقة غير جيدة . لوفتي بيكر (Lofty Becker (CompuServe بمجرد شرائك جهاز كعبيوتر ، اشتر جهاز مودم ، واحصل على مجموعة عدد الاشتراك في CompuServe ، وهذه المجموعة (MAUG) هي مجموعة يجب ألا يكون مستخدم الأبل بدونها ، وإذا كان لديك سؤال أو مشكلة .. فيجب أن تكون هذه هي أول مصدر لدعمك التقنى ، وإذا لم تحصل على الإجابة على السؤال أو المشكلة من المؤلف هنا، فإنك تحصل على استجابتين أو ثلاثة على الأقل من أناس ، يعرفون قطعة نظم البرامج أو نظم المكونات هذه جيدا ، وأقد تعلمت مزيداً عن جهاز الماك باتباع هاتين القاعدتين عن أي شئ أخر ،

مارتی سیلبیرنیك (CompuServe) مارتی سیلبیرنیك

: Conferences والمؤتمرات الإلكترونية Electronic Bulletin Boards والمؤتمرات الإلكترونية

إذا اشتريت جهاز مويم .. فإنك تتصل فرريا بعورد ممتاز لنظم برامج الشمول العام ولا الله والله الشاركة ، وكذلك بنصائح معتازة ترتبط باستانك . ومعظم اوحات النشرات (BBSs) مجانية ، كما يمكنك أيضا استخدام مودم في التوصيل لدفع الشمات ، مثل : - Compu مجانية ، كما يمكنك أيضا استخدام مودم في التوصيل لدفع الشمات ، مثل : - Serve, GEnie, MacNet هوا كلا الله على كمبيوتر ، يعمل بنظام BBSs بنظم برامج BBS .. فيمكنك إقناعه واحدة تعمل على كمبيوتر ، يعمل بنظام PMS-DOS بنظم برامج BBS .. فيمكنك إقناعه الطيفا - بدرجة كافية - مع الشخص الذي يجري تشغيلاً للرمة BBS .. فيمكنك إقناعه بالتقاط مؤتمر والله مع الناس بالتقاط مؤتمر من بالقرب من جامعة أو كلية محترمة .. اختبر ذلك مع الناس العالم كله ، وإذا كان بإمكانك عمل العالم كله ، وإذا كان بإمكانك عمل عناك ، فقد يكونوا متصلين بشبكة تعليمية مثل UseNet أو JBilNet . وإذا كان بإمكانك عمل حساب لديهم .. فهذه طريقة أخرى الاتصال بمستخدمي المالي ، مع منطقة الماك هسمي UseNet أخبار Wess ، وهو نظام عقد مؤتمرات على المستوى العالى ، مع منطقة الماك تسمى INFO-MAC ، ومناطق فرعية تسمى INFO-MAC ، ومباطق فرعية تسمى INFO-MAC ، وهو منطقة المالة مثتارات من المناقشات من UseNet ، وهدمات إليكترونية أخرى . ويجب أن توجد منطقة

محددة للماك Mac-specific في BitNet ، وإذا وجدت .. قإن جامعة كالجارى Calgary لانتلقاما .

كين هادفور (MacNet) كين هادفور

.

لايقول لك الكمبيوتر متى لايوجد مكان على القرص لنفايا الشاشة -Command-Shift المناشة -Command-Shift الله الله الله المتبر ما إذا كان الله الله الله الله القرص القرص (تشغل نفايا الشاشة من ١٠ إلى ٢٠ كيلو بايت) . فإذا كانت مناك مكان على القرص (تشغل نفايا الشاشة من ١٠ إلى ٢٠ كيلو بايت) . فإذا كانت مناك أماكن كافية على القرص الثابت .. فقد يحاول الماك الكتابة في قرص مرن شبه مملوه ؛ لهذا ضع تطبيقك على القرص الثابت وحاول مرة أخرى ، إننى لاأستطيع أن أذكر لك عدد المرات التي نسبت فيها ذلك ، وتعجبت لماذا لا تعمل نفايا الشاشة .

نيك أرثيت Nick Arnett (CompuServe)

#

لساعدة المستفيدين الجدد .. فقد بدأت أشير إلى أشياء تعمل مشتركة عبر برامج مختلفة ، وبينت لهم كيف تعمل بعض العمليات (مثل اختيار المناطق) بنفس الطريقة عبر التطبيقات ، والتشابه المهم الفعلي هو: سلوك النوافذ ، وعمل الرحمات ، وعمل الانكماشات وغيرها . يدهش بعض ألناس بالفعل بالتغير في طريقة استخدامهم الماك عندما – على سبيل المثال – بدلا من فتح إغلاق Scrapbook و في كل مرة يحتاجون فيها إلى صورة ، فإنهم يضبطون Scrapbook ونوافذ التطبيق بحيث يستطيعون الإشارة فقط التشيط التافذة التي يحتاجون إليها ،

Allen Wessles (CompuServe) الين ريسيلز

٠

إذا كنت تستخدم نظم برامج من نظم المشاركة (أو أي اختلافات أخرى منها) ارسل رسوم نظم المشاركة ! وقد تعتقد أن الرسم البسيط المطلوب منك قد لايؤذي إذا لم يرسل ،

إلا أنه إذا ما فكر عديد من المنات - بل من الآلاف من الناس - بنفس الطريقة .. فالنتيجة هي أن مؤلف نظم المشاركة المسكين (حرفيا وشكليا) سيفكر أنه لا يوجد من يريد نظم البرامج وقد يصاب بالاكتتاب وقد يترك مجال الكمبيوتر ، يتعقد ، ويعتكف دون أن يكتب برنامجاً أخر خلال بقية حياته البائسة . حسنا .. قد يكون هذا مبالغاً فيه قليلا ، إلا أنك وصلت إلى ما أبغيه .

بروس کارتر (CompuServe) بروس کارتر تعلیق:

إننى لا استطيع المرافقة أكثر ، وهناك كثير من برامج نظم المشاركة تتناقل هنا وهناك .

Time مثل رأى لاو Lofty Becker (مؤلف Stuffit) واوفتى بيكير Lofty Becker (مؤلف Ray Lau) (مؤلف المؤلف مثل رأى لاو Logger, Date Key أي يجب أن يكافئا لأعمالهما ، وإذا لم تدفع لما تستخدمه ، فقد لايكتب أي شخص نظم مشاركة أخرى فنظم المشاركة موجودة إذا جعلناها نحن جميعها تعمل ، وإذا استخدمتها .. فيجب أن تدفع لها .

#

يمكنك الصصول على بعض نظم البرامج غير العادية بأسعار هائلة ، على أنها نظم برامج شمول عام ونظم مشاركة ، وهذا النوع من نظم البرامج متاح في كل مكان ، به منطقة موجهة للماك تقريبا ، وكذلك عن طريق القرص من خلال شركات مثل BudgetBytes. ونظم المشاركة هي نظم متاحة للتجرية قبل الشراء ، فتتاح لك الفترة الزمنية اللازمة لتجرية نظم البرامج ، وبعدها يجب أن تقرر إما أن تطفها أو تدفع ثمنها ، وهناك كثير من المواد من معتدلة الجودة إلى رديئة الجودة ، التي يمكن معرفتها قبل التردد في اختيار الجوهرة ، ومن بعض نظم البرامج المتازة التي وجدتها ما يلي :

Smfflt •

وهو من إعداد رايموند لاو Raymond Lau ، يضغط المعلومات في الملفات بحيث إنها لاتشغل إلا مكانا قليلا على القرص ، وبعد الضغط .. يجب أن يعاد فك ضغط الملفات قبل

أن يمكن استخدامها ، وهو برنامج ممتاز ، وأفضل البرامج من فئته لأجهزة الماك . (وهو من نظم المشاركة التي توصى بها Dong Clapp) .

● JoliWrite وهو من إعداد بينويت ويلدمان Benoit Wildemann

ومن مساعد مكتب لتنقيح النصوص .

♦ Risk المعد بواسطة أثاثوني إنجل Risk

وهو بدون مقابل! أحد أفضل المباريات التي لعبتها على الإطلاق في أي مكان ، هذا عظيم .

(CDEV مىيغة) Talking Moose ●

معد بواسطة ستيف هائز Steve Halls ، إنك لم تستخدم الماك حتى ذكر لك Moose وإنك نائم ... إن جفونك تصبيح أثقل وأثقل ... ،

كين هادفورد (MacNet) كين هادفورد

لاتستخدم نظم برامج بطريقة مخالفة للقانون ، فهذا ليس عدلاً لك (أنت لاتحصل على القرة الكامئة للمجموعة ، لأنه لايتوفر لك الترثيق الصحيح ، ولا للأشخاص المشمولين في إنتاجها ، حيث إنهم لايحصلون على المال ، وهذا يشيع اتجاها رديئاً بصفة عامة ، ربما يسهم في ردامه الحياة كما نعرف ذلك كلنا .

بروس کارتر (CompuServe) بروس کارتر

#

الناس الذين لديهم أجهزة كمبيوتر متوافقة مع أجهزة IBM يعلق بهم التصحيح "debug" ، وهي منفعة تأتي مع أجهزتهم ، ويصحح مستخدمو الماك بطريقة أكثر وسامة باستخدامهم ResEdit ، وأختبر لتعرف إذا كان بإمكان مورد الآبل المعتمد الموجود في MacNet, CompuServe و منطقتك أن يعطيه لك ، فهو بدون مقابل . كما أنه موجود كذلك في MacNet, CompuServe و

GEnic (نت تعرف أنك مستقيد قوى للماك ، عندما تستغل قوب ResEdit . ويعلمك برنامج (ResEdit ويعلمك برنامج ResEdit (الحجم الأول) كما كبيرا عن كيفية عمل جهاز الماك. وأشعر بالحرية بالعمل مستخدما نسخ نظم برامجك مع الماك ، طالما أنك تحتفظ بالأصل بعيداً لاستخدامه في حالة حدوث أي شئ غطة .

كين مادفورد (MacNet) كين مادفورد

n

لاتخف من سؤال مستفيدين أكثر تطوراً طلبا المساعدة ، وبصفة عامة .. إنهم لايرفضون (حسنا ، ليس بشدة على أية حال) ، وعادة ما يكونوا سعدًا ، لتقديهم المساعدة أننى لا أوصى باتمعالك هاتفيا بدانى جويمان Danny Goodman في منزله ، ولكن أسال عن المجتمعات ، فمثلها يقدم لك كثيراً من المدخلات بكل تأكيد (أكثر مما تتوقع ، بدون شك، أو مما تريد) .

بریس کارٹر (CompuServe) بریس کارٹر

تعلیق :

بالقرب من نهاية هذا الفصل .. ربعا توجد أكثر النصائح فائدة مخباة - المودم لتوصيلك بعالم صديق ومساعد من مستخدمي الماكينتوش ، ولايوجد شيّ مثل مجتمعات الماكينتوش المباشرة .

i

عندما تكون اديك مشكلة مع جهازك سواء كانت مع نظم المكونات أو نظم البرامج أو أي شيئ أخر .. عليك بتوثيق المشكلة توثيقا كاملا . وهذا يعنى كل شيئ : أرقام المسيغ لكل تطبيقاتك التي لها مشاكل ، ومديغ System .. إلخ . اكتب أسماء ومراجعات كل INITs, تطبيقاتك التي لها مشاكل ، ومديغ System .. إلخ . اكتب أسماء ومراجعات كل ITs CDEV

اكتب أى أرقام تعريف مصاحبة بالقنابل ، بأجهزة الماك الحرينة ، بالكسور .. إلخ ، وهذا يعنى كل الأرقام ، بنفس ترتيب ظهورها على الشاشة .

صف المشكلة بتفاصيل أكثر عن "الشاشة كلها مختلطة ببعضها البعض"، إذا كانت الشاشة كلوحة على الشاشة أفقيا ؟ وكم الشاشة كلوحة الشطرنج المرودة على الشاشة أفقيا ؟ وكم عددها رأسيا ؟ قبل إرسالك EMail إلى داف رامسي Dave Ramsey عن الخط الموجود في مرجهك الملون ، أنظر إلى الخيوط CompuServe.

هل تعمل تحت MultiFinder ، أو Switcher أو Switcher جعله في رضع off جرب جعله في رضع Switcher ما إذا كان هذا يحل المشكلة أم لا . وإذا كنت تعمل بنظم مكونات إضافية مثل المعجلات أو الشاشات الكبيرة .. أفصلها إذا كان هذا ممكنا ، لترى إذا ما تم حل المشكلة أم لا ، وإذا لم يعمل ذلك ، وكنت قادرا تقنيا ، فعليك بفكها .

جرب التشغيل من قرص مرن بنظام عذرى virgin ، وأعنى بعثرى virgin بضيع أجيال من الآبل دون أي تعديلات ، وبعمل ذلك .. حاول أن تزيل INLI's, CDEVs واحدا واحدا واحدا عديداً منها في نفس الرات ، حتى تصبيح أقرب إلى العثرية بقدر الأحدان بالمناز واحدا أيضا أنه يجب أن تحتقظ بقرص نظام غير معدل بصفة دائمة ، لات تشادمه على الالمناز الدر إلا في عمل النسخ ، ولاتضعه في أي آلة بها أي شك ،

اكتب طول الفترة التي عملتها الآلة قبل حدوث الكسر ، هل يحدث الكسر كال ، دعات أو مرة واحدة في الأسبوع ؟ هل كانت الآلة في غرفة مرتفعة الحدارة عمدا أو مشغد ، البرودة جدا ؟ إذا حدث الكسر بمجرد جعلها في وضع مه ، الركها تسخن قليلا (طائا أنه لايوجد دخان أو أي شئ يشبه ذلك) ، ولاحظ ما إذا استمر الكسر الكسر أن أي شئ يشبه ذلك) ، ولاحظ ما إذا استمر الكسر الكسر أن أو أي

إذا حدث الكسر بعد ترميل الكهرياء أجعله يحدث وجرب إعادة باء التشفيل عن طريق مفتاح إعادة بدء العمل .

إذا حدث كسر لقرص ثابت عند محاولة بدء عمل الجهان ، جرب بين بُلَّ مَوْدَ مِن مِن عُلِّ مِنْ مِن مِن مُن النظام ،

بعد ذلك أطلب المساعدة التقنية ، ويمكنك توفير وقت هائل وعديد من الساعدة التقنية ، ويمكنك توفير وقت هائل وعديد من الساعدة التقني يأخذون هذه المشكلة على عائقهم ، وبعد أن تحصل على رقم العاملين في الدعم التقني يأخذون هذه المشكلة على عائقهم ، وبعد أن تحصل على رقم تجارى معتمد للإعادة (Returned Merchandise Authorization (RMA) لأحد الأشياء

لإرساله ، ارسل نسخة من كل هذه الوثائق مع المنتج ، ونظراً لأن الناس النين سيتواون الإصلاح لا يحمل جيدا ولاتنس كتابة عنوان الإعادة ا من المدهش أننا تسلمنا عديداً من الصناديق عبر السنوات ليس بها سوى لوحة داخلها .

اوج جيلبرت (CompuScrve) دوج جيلبرت

#

تعليق:

يجب أن يعرف دوج ، أنه يعمل لشركة Levco التي تمسلم خطا كاملا من منتجات نظم المكونات التي تمسلم خطا كاملا من منتجات نظم المكونات التي لها أداء مرتفع الجودة وذلك لأجهزة الماك . إذا البعث نصيميته .. ففرص تعاملك مع الدعم التقنى ستكون مرجبة .

#

قل شيئا لطيفا للناس الموجودين على القط الساخن والدعم التقنى ، فهذا يضئ يوسهم، ويجانب ذلك ، فقد يتنكرونك ويعزمونك على مشروب في أحد المؤتمرات يوما ما (هذا يجب أن يقدم لك مؤشرا عن مدى القلة من الناس الذين يتبعون هذه الفكرة الجيدة).

بروس کارٹر (CompuServe) بروس کارٹر

#

أخر ملاذ المستفيدين الأقرباء في كل مكان

RTM: The Last Resort of Power Users Everywhere: RTM

معروفة بالاختصار RTM ، فهذه الفكرة المفيدة تشمل العمل أكثر من أى فكرة أخرى سبق ذكرها ، وقد يكون هذا سبب أنها جذرية (وسبب أننى تركتها الكخر) وهى : أقرأ الدليل ا ولقد سبق أن قالها دوج كلاب Doug Clapp فعلا ، إلا أنها لم تسمع بدرجة كافية ،

ويوجد عديد من الأفكار المفيدة التي سمعت عنها في الدليل بالفعل الذي يأتي مع نظم البرامج ، وهي طريقة أكيدة لدهشة أصدقائك وملاحظتهم ،

كين مادفورد (MacNet) كين مادفورد

ŧ

تعليق:

أثناء قراحتك خلال الدليل ، كن متأكدا من دراسة اختصارات Command-Key ، وصاول أن تدهش لدى الوقت الذى توقره عندما تتصل بخيارات قائمة من لوحة المفاتيح ، وحاول أن تكتسب عادة استخدام اختصارات لوحة المفاتيح .

#

RTM قبل أن تتميل طالبا دعما تقنيا ، وتحن صعداء لمساعدة أي شخص له مشكلة (فهذا عملنا) ، إلا أن عذا يحتاج إلى قراءة الدليل بصوت مسموع اشخص معين ، والذي يمكنه أن يتدخل النظر في إجراء التثبيد أو أي شئ آخر ،

جيائي ديفرش (CompuServe) جيائي ديفرش

#

كَنَجْر ملاذ على الإطلاق ، ارجع إلى الدليل . فقد مانت الأشجار بسبب هذا الترثيق . بروس كارتر (Bruce A. Carter (CompuServe)

#

Recommendations

توصيسات

فيما يلى المنتجات المومس بها الأول مرة في هذا القصل ،

UnStuffit

A Stufflt archive decryptor. Chapter 8 contains a description of Stufflt.

فك شفرة أرشيف Stuffit . يحتوى الفصل الثامن على وصف لبرنامج Stuffit .

Giffer

Giffer is an application which can open documents of various types (PICT, SCAN, StartupScreen, etc.) and save them in the GIF format. GIF is a universal file format that allows documents with up to 256 colors to be viewed on computers other than the Mac.

هو تطبيق يمكنه فتح وثائق من أنواع مختلفة (Startup Screen, SCAN, PICT إلخ) ورحفظها على هيئة GIF ، و GIF هو شكل شامل الملف يسمح برؤية وثائق بالوان حتى ٢٥٦ لونا على أجهزة كمبيوتر غير أجهزة الماك .

SmartQuotes and Quote INIT

SmartQuotes and Quote INIT are shareware products for automatically inserting the correct typographer's quote (", ", ', and ') whenever you type the typewriter equivalent (" and ').

هي منتجات نظم مشاركة لإدخال عادمات التنصيص الغاصة بالطباعة ('و") . أرترماتيكيا عندما تستخدم علامات تنصيص من الآلة الكاتبة ('و") .

KeyCaps

Part of Apple System Software, KeyCaps is useful for finding hidden characters. Select the font you're using in your document from the KeyCaps menu, then press Option or Option Shift.

جزء من نظم برامج نظام آبل ، وهو مقيد في إيجاد الرموز المخفية ، اختر طقم أحرف الطباعة الذي تستخدمه في وثيقتك من قائمة KeyCaps ، ثم اضغط على Option أو على Option Shift

TeachText

Simple text editor/reader. TeachText is licensed to software developers at a favorable rate to encourage them to distribute it with their products. This is (usually) the program that opens when you double-click a Read Me file.

منقح وقدارئ نصوص بسيط ، وهو مرخص به لمطورى نظم البرامج بأجر مميز ؛ لتشجيمهم على ترزيمه مع منتجاتهم ، وهذا هو (عادة) البرنامج الذي يفتح ، عندما تعمل إشارة مزدوجة إلى ملف Read Me ،

Vantage

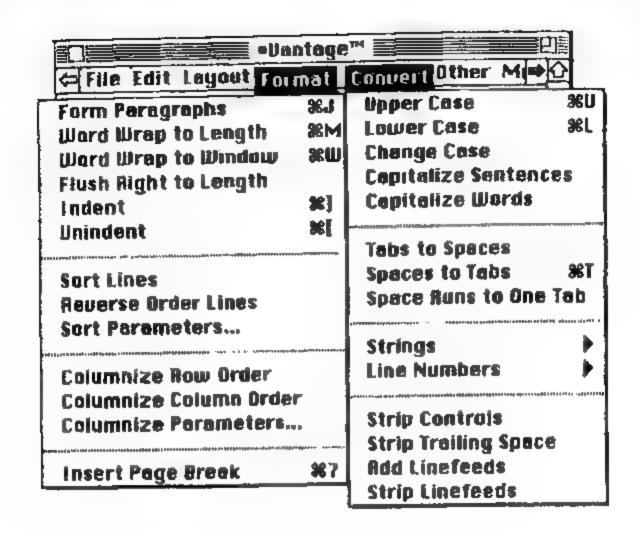
My favorite text-editing DA. Vantage is an excellent, fully powered text-editor-in-a-DA with many exclusive features:

مساعد مكتب تنقيح النصوص الذي أفضله . إنه ممتاز ، وله قرة كاملة كمنقح نصوص في مساعد مكتب ، به عديد من السمات الميزة :

- يسمح لك بفتح حتى ١٦ نافذة في نفس الرقت ،
- يعيد ترتيب أو تنظيم جمل ، ومقاطع ، وأعمدة .
 - يضيف ويحنف تغنية أسطر.
 - يعمل بالوان كاملة على الآلات المعدة به .
 - به وظیفة ماكرو مبنیة داخلیا فیه ،
- به برنامج لاغتيار هجأء الكلمات مبئي داخليا فيه .
- يعد عدد الرمرز ، والكلمات ، والجمل ، والأسطر ، والمقاطع .

إنه مرتفع الثمن ، حوالي ١٠٠ دولار ، إلا أنك إذا كنت تعمل مع عديد من النصوص فسوف تحبه .

إنه مناسب جدا لتنظيف النص الذي يوضع على السطر أيضا . وفي شكل (٩-٩) .. ردم مناسب جدا لتنظيف النص الذي يوضع على السطر أيضا . وفي شكل (٩-٩) .. يمكنك أن تحصل على فكرة عن القوة التي يقدمها مساعد المكتب هذا . وتقدم قوائم -con يمكنك أن تحصل على فكرة عن القوة التي عديد من تطبيقات تشغيل الكلمات مرتفعة القوة .



شكل (٩-٩) : مساعد مكتب تنقيح النصوص Vantage ، له عديد من السمات المطورة. وترجد صبيغة نظم مشاركة ، بها سمات أقل كثيرا أيضا تسمى McSink :

MiniWriter

An excellent shareware text editor for those on a budget. It has
features not found in most word processors—it will give you a
count of characters, words, and paragraphs for any selection.

منقح نصوص نظم مشاركة ممتاز لحدودي الميزانيات ، وله سمات غير ميسرة في معظم مشغلات الكلمات ، ويقدم لك عدا لعدد الرموز ، والكلمات ، والمقاطع لأي الحتيار .

JoliWrite

JoliWrite is another nice shareware text editing DA.

إنه مساعد مكتب لتنقيح النصوص ، لطيف كذلك .

Risk

Freeware game.

مباراة نظم حرة Freeware ، أي بدون مقابل ،

Talking Moose CDEV

Perhaps the most enjoyable shareware program yet. A moose comes on your screen and speaks to you at intervals you define. It includes a moose phrase editor, and many extras. The author is looking for a commercial publisher, and it may not be available as shareware in the future.

ربما يكون أكثر نظم المشاركة متعة حتى الآن ! إذ يظهر حيوان الموظ على الشاشة ويتكلم معك على مراحل تقوم بتعريفها ، ويشمل : منقح عبارات للموظ ، وأشياء كثيرة أخرى ، ويبحث مزافه عن ناشر تجارى ، وقد لايتاح كنظم مشاركة في المستقبل ،

تاموس دکتور ماکنتوش THE DR. MACINTOSH DICTIONARY

• بطاقة تعجيل accelerator card

نوع من البطاقات يحتوى على مشغل يقتسم أنشطة الكمبيوتر مع وحدة التشغيل المركزية مع جهاز الماك ، وهو يسرع من التشغيل .

active window نافذة نشيطة

النافذة الأمامية جدا التي تم اختيارها حديثا ، ولاتوجد إلا نافذة واحدة نشطة في أي وات ، ودائماً مايكون عمود عنوان النافذة النشطة موضحا .

● ناقل قمة مكتب أبل (Apple Desktop Bus) ناقل قمة مكتب

ناقل مدخلات منخفض السرعة لوحدات المدخلات التى تقدم مع طرازات الماك II,SE وميزته الأساسية هى إمكانية عمل سائسل لتوصيل حتى ١٦ وحدة (فأرة ولوحات مفاتيح وكرأت مسارات trackloalls ، وأقراص رسومات .. إلخ) . على الناقل طرازات ماك والفارة وما قبلها لها بوابات فأرة ولوحة مفاتيح مستقلة ، ويعنى هذا أن لوحات المفاتيح والفارة من الصيغ القديمة للماك ، لاتعمل على صبيغ II,SE والعكس صحيح .

• مىنىرق إنذار alert box

صناديق الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما يريد جهاز الماك أن يقول لك شيئا ، والمنط الأمثلة الرسائل الشائعة التالية : «لايمكن أن يوجد تطبيق لهذا الوثيقة» ، و والخل من غضلك اسم القرص» ، عادة ما يصاحب هذه الرسائل صوت ،

• قائمة أبل Apple Menu

القائمة التي تختار منها مساعدات المكتب . وهي القائمة الموجودة على أقصى اليسار، وتسمى بقائمة أبل نظرا لأنها تمثل في عمود القائمة بنص Apple بعض المباريات لاتدعم مساعدات المكتب أو قائمة Apple .

• مشاركة الأبل AppleShare

تتطلب نظم برامج خدمة ملفات آبل جهاز آبل من طراز Plus أو أعلى منه كخادم خاص (أي آلة لاتستخدم في أي شي آخر) ،

• متحدث الأبل AppleTalk

بروتوكول شبكات مبنى داخل كل جهاز آبل ، يسمح الأجهزة الآبل بعمل اتصالات بسهولة مع أجهزة ماك أخرى ومع الطابعات المعدة بمتحدث الآبل (أى ، عديد من طابعات الليزر) ،

في الماضي .. كان متحدث الأبل يشير كذلك إلى الكابلات والواصلات المستخدمة في توصيل أجهزة الماك ، إلا أن اسم نظم المكونات تغير إلى التحدث المحلى LocalTalk.

appplication تطبيق

تستخدم نظم برامج في تحقيق أنشطة تكون ضرورية حتى إذا لم يكن لديك كمبيوتر: تشغيل كلمات ، ومعالجة قراعد بيانات ، إلخ ، وتستخدم التطبيقات في إنتاج ملفات ، وهي العدد التي تستخدمها في تحقيق معظم الأنشطة بجهاز الماك ، وعادة ما تسمى برامج MacPaint,MacWrite ، مثل : programs

- archive (archival backup) (المتياطي أرشيقي) أرشيف (المتياطي أرشيقي)
 - نسخة من ملفات مخزنة في مكان أمن ،
- ASCII (American Standard Code for الشقرة الأمريكية النمطية لتبادل الملهات Information Interchange)

نمطية التحديد تعريفات ثنائية الحروف والأرقام . كل أجهزة الكمبيوتر تقريبا ، يمكنها أن تفهم مئف ASCII ، وفي أجهزة الماك ، عادة ما تحفظ ملفات ASCII بأنها نص أو نص فقط .

♦ نظام تشغيل اليونكس (Apple/UNIX)

صيغة الآبل من نظام التشغيل UNIX بي هو نظام متعدد المستفيدين ، ومتعدد الأنشطة أعدته شركة معامل الهاتف الأمريكية في منتصف السبيعنيات الميلادية ، شائع الاستخدام

فى شبكات الكليات ، والمعامل العلمية ، والحكومة بسبب إمكانياته المعقدة في التعامل مع عديد من المستفيدين والأنشطة ، وهو متاح لطرازات II من الماك ومابعدها .

background خلفية

عبارة تستخدم ارصف مكان تشغيل برنامج (أي عمل شيّ معين فعلا) تحت -Multi عندما تعمل في برنامج آخر ،

تنفذ معظم برامج الاتصالات (SmartCom II, MicroPhone II, Red Ryder) تنفذ هفى الخلفية»، وهذا يعنى أنها يمكن بدئها لكمبيوتر بعيد ، عبر مودم وتحميل معلومات منه أو إليه أثناء تشغيلك كلمات أو طحن أرقام في برنامج آخر .

تجرى بعض برامج قواعد البيانات وصفحات الانتشار حسابات ، وترتبياً ، وبحثاً في الخلفية ،

• طباعة في الخلفية (دوران) (background printing (spooling)

المقدرة على إرسال ملف إلى الطباعة أثناء استعرار العمل ، الطباعة في الخلفية عادة ما تسمى بوران الطباعة ،

بدون الدوران .. فعادة ما تنتظر عدة دقائق أثناء تشغيل الملف ، بعد أن تضغط على زر OK في حوار الطباعة ويجعلك الدوران الذي يسمح بطباعة في الخلفية تعود للعمل في وقت أقل ، وإذا كنت تستخدم MultiFinder ، فيكون الدوران مبنياً داخليا فيه ، أما إذا لم تكن تستخدمه ، فتوجد عدة منتجات تجارية متاحة ،

backup (back up) احتیاطی

نسخة من الملف ، أو الملفات ، أو المحتويات الداخلية القرص . يحدث كسر الكمبيوين والقرص الثابت ، ويؤكد الاحتياطي أنها لاتثرك على الإطلاق بدون نسخ الملفات المهمة ، لاتفلق الكمبيوين قبل عمل الاحتياطي !

• بسويد baud

معدل بود يقيس مدى السرعة التي يعمل بها المودم . القيمة الأكبر تعنى الأسرع ، إلا أن مضاعفة معدل البود لاتضاعف المخرجات ، ولايمكن لسرعة الاتصالات بين اثنين من أجهزة المهم أن تكون أسرع من أبطئ جهاز مودم من الجهازين . مثال ذلك ، إذا كان لديك مودم سرعته ١٩٢٠٠ بود ولدى صديقك مودم سرعته ٢٤٠٠ بود غانك تتصل به بسرعة ٢٤٠٠ بود ،

بود تصف عدد إحداث الإشارات المتقطعة (الوثابة) في الثانية التي تحدث في قناة الاتصالات ، وبالرغم من عدم الصحة نقنيا ، إلا أن البود عادة ما يستخدم في الإشارة إلى عدد البت في الثانية (bps) (وعدد البت في الثانية ليس نفسه مثل إحداث الاشارات المتقطعة في الثانية) .

● نظام لهمة النشر ، وأحيانا يشار إليه بأنه نظام لهمة نشر بعيد

BBS (Bulletin Board System; sometimes referred to as RBBS - Remote Bulletin Board System)

مركز اتصالات اليكتروني حيث يستطيع المستفيدون تبادل الملاحظات والبرامج باستخدام أجهزة المودم ، أنت تتصل بنظام لوحة نشر BBS عن طريق إخطار جهاز المودم بأن يطلب رقم الهاتف الخاص به ويتطلب بعض نظم لوحات النشر دفع التكاليف قبل تأمين الاتصال ، البعض الأخر بدون مقابل ،

• ثنائی binary

نظام عد يستخدم الأساس ، وتستخدم أجهزة الكمبيوتر النظام الثنائي ، الذي يسمح باستخدام الرقمين 1,0 فقط.

e بيت bit

أصغر جزء من المعلومات الرقمية ، ويساوى yes أن no ويمثل بواسطة أرقام 0 أن 1 ، وثنائية ، تتكون كل الملفات من مجموعات ذات بت كثير جدا .

● نقاط رسم خريطة البت bitmap (أيضًا bitmap أو BitMap أو bit-map)

شكل رسومات يستخدم بواسطة برامج الدهان ، ومنور تحتوى على نقاط (ثقاط رسم pixles) على الشباشية ، ولمعظم الرسيوميات التي تعبد بهنده الطريقة ثابت ٧٢ نقطة في البوصية ،

• تنبلة أن أنفجار bomb

يستخدم النص الموجود في صندوق الحوار الذي تراه عندما يحدث كسر لنظامك أيضا للاشارة إلى الكسر نفسه : «لقد كنت أعمل في المشروع الرابع عندما انفجر bombed جهار الماك» ،

• بدء عمل الجهاز booting) boot أن bott up أ booting up

فى الأيام القديمة ، كان بدء جهاز الكمبيوتر يحتاج منك تحويل عدد من المفاتيح الموجودة فى اللوحة الأمامية إلى وضع on ، والتى تبدأ عملية داخلية تقوم بتحميل نظام التشغيل . وقد عرفت هذه العملية بأنها bootstrapping (واختصرت فيما بعد إلى booting) كإشارة إلى سحبك رباط الحذاء بنفسك لأعلى ، الذى يفعله الكمبيوتر عند تحويل المفاتيح الصحيحة ،

واليوم .. تشير boot إلى عملية بدء عمل جهاز الكمبيوش ، ويستخدمها بعض الناس الدلالة على بدء أحد التطبيقات أيضا .

● بت في الثانية (BPS (bit per second

انظر بود ،

🕳 خطأ bug

نى الأيام القديمة ، المشرات (نعم ، المشرات الحقيقية) كانت يمكن أن تطير داخل احشاء أجهزة الكميبيرةر الضخمة التي كانت في حجم الثلاجات والتي كانت تؤدى إلى كسرر في النظام ، لهذا أصبح معروفا أن الأشياء التي تتسبب في الكسور تسمى bugs ، أخطاء .

واليوم .. تشير bug إلى أى شئ يجعل جهاز الماك يعمل بطريقة غريبة أو يحدث له كسر . يسهم عادة الخطأ bug في البرمجة غير المتقنة ، وإذا استطعت أن تجرى عملية تجعل جهاز الماك يحدث له كسر فإنك تكون قد وجدت خطأ bug . اكتب به إلى ناشر نظم البرامج .

• حزمة نظم برامج bundled software

نظم برامج مشمولة مع شراء نظم مكونات أو نظم برامج أخرى ؛ فمثلاً .. تحزم شركة Jasmine منافع Symantec الماكينتوش و Redux مع كل قرص ثابت تبيعه . تشمل شركة ميكروسوفت نسخة من SuperPaint مع كل نسخة من Word تبيعها . (هذا الترويج قد ينتهى مع قراءتك هذا الكتاب ، إلا أنه كان مستخدما لمدة سنة على الأقل) .

🗣 ناقل bus

نظم المكرنات المستخدمة في توصيل أطراف أو أجهزة كمبيوتر أخرى ، يشير bus أيضا إلى نظم المكرنات ، التي تنتقل معلومات بين مكرنات مختلفة داخل الكمبيوتر ،

تشمل الأمثلة الشائعة NuBus, SCSI Bus (يستخدم مع ماك ١١ فقط) .

🗣 پایت byte

تسلسل من ٨ بت ، يمثل رمزاً حرفياً عددياً في معظم الأحوال .

(Cash تقرأ) Cache مطبأ

تحدد منطقة خاصة من الذاكرة (ذاكرة الاتصال العشوائي RAM) البيانات التي يتكرر الاتصال بها ، ونظرا لأنه يمكن قراءة البيانات من ذاكرة الإتصال العشوائي أسرع كثيراً من قراءتها من القرص ، فالذاكرة المخبأة يمكن أن تجعل الكمبيوتر يبدو أنه يعمل أسرع .

والذاكرة المفبأة في اوحة التحكم Control Panel يمكنها أن تحسن الأداء بصورة ملحوظة ، إلا أنها يمكن أن تتسبب أيضا في مشاكل ، عندما تستخدم مع بعض التطبيقات ، وبدون أن يكون لديك ١ ميجا بيات من ذاكرة الاتصال العشوائي ، عليك أن تحدد الذاكرة المخبأة بأتل أعداد (٣٧ كيلو بايت) أو تلغيها بجعلها في الوضع أن القيت رسائل خارجة من الذاكرة أو إذا بدأ جهاز الماك يحدث به كسر ، فعليك بجعل الذاكرة المخبأة في ألوضع آن من الذاكرة الإستخدم الذاكرة المخبأة في أجهزة كمبيوتر سعة ذاكرة المخبأة في أجهزة كمبيوتر سعة ذاكرة الاتصال العشوائي لها الميجا بايت ومعها HyperCard ، حديث إن HyperCard والكرة الاتصال العشوائي لها الميجا بايت ومعها

يحتاج إلى كل ذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة على مثل هذه الأجهزة ليعمل بصورة مناسبة .

إذا كان لديك أكثر من الميجابايت ذاكرة اتصال عشوائى ، جرب إعدادات مختلفة للذاكرة المخبأة حتى تجد ما يناسبك منها . إن كمية ذاكرة الاتصال العشوائي التي تستخدمها في الذاكرة المخبأة تقلل من ذاكرة الإتصال العشوائي المتاحة لتشغيل التطبيقات ،

• بطاقة Card

لوحة توصيل في جهاز المالة من طراز SE أو II والتي تنفذ وظائف متخصيصة .

- بحدة تحكم Control DEVice) CDEV أو تنطق SeeDev)
- * نظامك يشمل مساعد مكتب لوحة تحكم Control Panel للأجزاء ، وتكون CDEVs هي هذه الأجزاء .

لتشييد CDEV ، أسحبه فقط في مجموعة ملفات نظامك ، وتحتاج بعض CDEV منك منك Control Panel ، أختر CDEV من معيد تشغيل الجهاز قبل أن يظهر تأثيرها ، لاستخدام CDEV ، اختر Apple واخترها من نصوص الدوران في الجانب الأيسر من النافذة .

Monitors, Mouse, Sound, Keyboard, General: التى تورد من الآبل تشمل CDEV أيضا مقاتيح وصوباً وفارة وموجهات وهناك كذلك منافع تجارية تكون CDEVs أيضا مثل QuicKeys .

● ذاكرة قراءة فقط في قرص مضفوط

CD-RoM (Compact, Disk Read Only Memory)

رسط تخزين ضوئى يمكن أن يحتوى على ٨٠٠ ميجا بايت فى القرص الواحد . لا يمكن تعديل البيانات أو حنفها ، لكن يمكن نسخها HyperCard هو تداخل نظم البرامج الأكثر شيوعا للاتصال بمعلومات فى CD-ROMs ، وتتصل مشغلات CD-ROMs بسلسلة SCSI ،

CD- المشغلات تشبه مشغلات CD الصوبية الشائعة الاستخدام ، ومعظم مشغلات -CD الصوبية الشائعة الاستخدام ، ومعظم مشغلات - بالرغم ROM يمكنها أن تقرأ معلومات في الكمبيوبر ، وبلعب Pink Floyd CD المفضلة لك ، بالرغم من أن هذا لا يحدث في نفس الوقت ،

• المختار أن القائم بالاختيار Chooser

مساعد مكتب يورد مع الآبل يجعلك تختار من الواحدات ، عادة من الطابعات ، التي تكون متصلة بجهاز الماك عبر بوابات الطابع أو المردم .

• نوحة القص Clipboard

منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائي تخصص للإمساك بنص أو رسومات تقوم بقطعها Cut أو نسخها Copy ، ويمكن أن تحتوى لوحة القص على اختيار واحد فقط في نفس الوقت ، وهو آخر شي تقطعه أو تنسخه ، عندما تستخدم أمر Paste ، تلصق المحتويات الحالية للوحة القص ، ونظرا لوقوع لوحة القص في ذاكرة الاتصال العشوائي ، فإن إغلاق الجهاز أو حدوث الكسر يتسبب في فقدان محتوياتها .

• مستدوق إغلاق close box

صندوق في الركن العلرى الأيسر لمعظم نوافذ الماكينتوش ، والإشارة بداخله تغلق هذه النافذة .

، أحيانًا يسمى الصندق المغلق بصندوق الغادرة ،

• مفتاح الأمر Command key

المفتاح بورقة البرسيم عليه ، على يسار قضيب المسافات في معظم لوحات المفاتيح ، ويستخدم دائما بالاتصال مع مفتاح آخر على الأقل ، عادة كاختصار لعنصر قائمة ، وعندما تكرن لديك تعليمات للضغط على Command-p ، على سبيل المثال ، فعليك بأن تضغط على مفتاح (بون أن ترفع إصبعك عن مفتاح تضغط على مفتاح (بون أن ترفع إصبعك عن مفتاح أخيانا تسمى مكافئات مفتاح الأمر) عادة ماتكون مسرودة في القوائم ،

• الحة تحكم Control Panel

مساعد مكتب يررد مع الآبل ، يجعلك تتحكم في عديد من طرق استجابة الماك ال ، مثال ذلك ، يمكنك ضبط سرعة الفارة ، ومعدل تكرار المفتاح ، والتأخر حتى يتكرر المفتاح، والوقت في ساعة الماك الداخلية ، ومزيد أكثر من لوحة التحكم .

• مساعد للشغل coprocessor

رقيقة غير وحدة التشفيل المركزية تقوم بتشفيل معلومات جهاز ماك من طراز II أنه مشغلين : Motorola 68020 ورقيقة 68881 ، المشغل الأول هو وحدة التشغيل المركزية ، والثانى يعالج الرياضيات فقط ، لهذا فإنه يسمى مساعد مشغل رياضي .

• حماية النسخ copy protection

مديغ تمنع النسخ غير المسموح به لنظم البرامج ، ولحماية النسخ آثار جانبية غير سارة، إن البرامج المحمية من النسخ أصعب في استخدامها مع القرص الثابت ، وتتسبب في دمار مع منافع القائم بعمل أمثلية للقرص وعمل الاحتياطي ، ويمكن أن تتركك بدون نسخة من البرنامج يمكن استغدامها إذا تلف القرص الرئيسي أو فقد .

إذا كان لديك الغيار بين منتجات .. اختر واحدا غير محمى من السبخ عن الأخر المحمى من السبخ عن الأخر المحمى من النسخ .

♦ وحدة التشغيل المركزية (CPU (Central Processing Unit) الرقيقة التي تمثل «عقل»
 الكمبيرتر ، ويستخدم الماكينتوش سادسل رقائق وحدات تشغيل مركزية 68000 الأجهزة من طراز SE/30, IIcx, IIx وطراز II له 68020 وطرازات SE/Plus لها SE/30, المستفيدون الأقوياء بآخر أرقام لها : «إن بها 030 فعلا» .

في بعض الأحيان يشار إلى داخل الكمبيوش بأنه وحدة التشغيل المركزية ،

● کسر crash

سرء الحظ ، أو حدوث غير متوقع تفقد فيه التحكم في جهاز الماك ، تحدث معظم الكسور نتيجة أخطاء bugs في نظم البرامج ، وعموما يجبرك الكسر على إعادة بدء عمل الجهاز ، الذي يتسبب في فقدان كل العمل الذي تم إجراؤه بعد أخر تخزين على القرص .

e منتج creator

رمز من أربعة حروف يستخدمه جهاز الماكينتوش في تعريف أي التطبيقات كان مستخدما في إنتاج أي الوثائق . يسمح لك عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب برؤية منتج الملف ونوعه ، (على سبيل المثال list Aid Kit, ResEdit, DiskTop) .

رموز المنتج الأكثر استخداما هي : MACA (للدلالة على MacWrite) و MSWD (للدلالة على MSWD) و MacWrite (للدلالة على Mac ملى Microsoft Word) ، و Microsoft Word (للدلالة على Paint) ، و Paint

• نقطة البداية cursor

المؤشر الصغير على الشاشة . تنتقل نقطة البداية دائما عندما تحرك الفارة أو مفاتيح الأسهم ، تأتى نقاط البداية بأشكال وأحجام مختلفة ، الساعة ، والسهم ، ونقطة الإدخال هي كلها نقاط بداية ،

● مساعد مكتب (Desk Accessory)

برنامج يقيم تحت قائمة Apple ومتوفر بغض النظر عن التطبيق الذي ينفذ حاليا ، ويقدم مساعد المكتب كثيراً من وظائف MultiFinder للمستفيدين الذين لديهم ذاكرة اتصال عشرائي ، سعتها ١ ميما بايت فقط .

يمكن تشييد مساعدات المكتب كموارد في نظامك مع Font/DA Mover ، أو يمكن إضافتها وقتيا مع Suitcase II أو يمكن

تشمل مساعدات المكتب التي تورد مع الأبل ساعة منبه Alarm Clock ، وهاسبا 'the Clipper, Smart ، وإيجاد ملف Find File ، تشمل مساعدات المكتب التجارية -Scrap, DiskTop

• سلسلة دائرية daisy-chain

سلسلة من البحدات الطرفية المتصلة بجهاز الكمبيوتر ، أو عمل توصيلات الأطراف في مثل هذه السلسلة . وعادة ما تشمل السلسلة الدائرية SCSI قرصاً ثابتاً واحداً أو أكثر

ويمكن أن تشمل وحدة CD ROM ، أو مشغل شريط ، أو فاحصاً ، أو أى وحدة نظم مكونات أخرى أيضا ،

السلسلة الدائرية في Apple DeskTop Bus (ADB) تشمل دائما الحة الفاتيح بالفارة كما أنها يمكن أن تشمل كرة تتبع trackball أن قرص أرقام digitizing tablet .

في السلاسل الدائرية ، تتصل الوحدات مع بعضها البعض في سلسلة ، وآخر وحدة في السلسلة تتصل بجهاز الماك ،

🗨 بیانات data

معلومات ، عادة ما تخزن بالبت والبايت في الكمبيوس . أكثر تحديدا ، تشير البيانات إلى وثائق ، خاصة ملقات قواعد البيانات ، بدلا من البرامج والتطبيقات ،

• قاعدة بيانات databasc

تطبیق (برنامج) لتخزین ومعالجة واسترجاع معلومات (بیانات) ، وتسمع معظم قراعد بیانات الماکینتوش بأن تحتوی البیانات علی کلمات أو صور ،

وكذلك تشير إلى الوثائق التي تنتج بواسطة التطبيق.

DBMS ويسمى برنامج قاعدة البيانات في بعض الأحيان بنظام إدارة قاعدة بيانات DBMS . (Database Management System)

👁 فرع بیانات data fork

كل ملفات الماكينتوش لها فرعين forks ، فرع بيانات وفرع مورد ، وتعتمد محتويات كل فرع على ما يحتويه الملف ، تخزن التطبيقات ونظم برامج النظام معظم معلومات في فرع المورد ، وتخزن الوثائق معظم معلوماتها في فرع البيانات ،

● واميل 9-DB وDB-9

الراصل الذي يدخل في البوابات المنتالية أو بوابات للودم في أجهزة الماك القديمة.

- نظام إدارة قاعدة بيانات (DBMS (Database Management System ، انظر قاعدة بيانات ،
 - فك الخلط (أن الشفرة) decryption

عملية فك شفرة (أو خلط) الوثيقة التي سبق عمل شفرة (أو خلط) لها لأغراض الأمن.

• تجميع التجزئة defragment

عملية إعادة كتابة الملفات على الأقراص بحيث تقع في قطاعات متماسة ، ويحدث ذلك بواسطة برنامج متخصص مثل DiskExpress ،

Desk Accessory مساعد مكتب

الظار ،DA

desktop قمة مكتب

المنطقة الرمادية (المعتادة) في Finder حيث يظهر Trash وتصدوص الملقات ، وتشير أيضا إلى استعارة تداخل الماكينتوش ،

● ملف قمة المكتب Desktop file

ملف غير مرئى (يعنى أنك لاتستطيع أن تراه وتجرى تعديلاً به دون استخدام معدات خاصة) في كل قرص من أقراص الماك ويحتوى على معلومات مهمة لـ Finder عن الملقات المرجودة على هذا القرص .

• مىندرق حرار dialog box

صناديق الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما يحتاج جهاز الماك منك أن تتخذ قرارا ، ومن أمثلة ذلك الصناديق التي تراها عندما تفتح Open أو تحفظ Save ، وكذلك الصناديق التي تقول مسح كامل القرص ... Print, Page Setup هما أمران آخران يحضران صندوق حوار في معظم التطبيقات ،

عادة ما تتطلب مىنادىق الحوار مدخلات من المستقيد ، عن طريق الضغط على زر أو اختياره ،

و إميل BIN-8 DIN-8 .

الواصل الذي يصل في البوابات المتتالية أو يوابات المودم لكل أجهزة الماك منذ طراز ماك عند ماك Plus ،

● جزء ذاكرة فردى الفط DIP SIMMs

جزء الذاكرة فردى الخط (Single In-Line Memory Module) هو لوحة صغيرة تستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائي إلى جهاز الماك (عادة ١ ميجا بايت) ، وتكون DIP SIMMs أطول قليسلا من SIMMs منخفضة الشكل . وإذا كنت تميل إلى إضافات زيادات متدرجة داخلية أخرى ، مثل مشغلات الأقراص الداخلية أو المعجلات الداخلية ، فقد يكون من الضرورى لك استخدام SIMMs منخفضة الشكل فقط .

directory دلیل

عادة ما يشير إلى ملقات دليل واحد أو اثنين غير مرئيين في كل قرص: دليل الحجم، الذي يحتوى على معلومات عن القرص نفسه ، ودليل الملف ، الذي يحتوى على معلومات عن المفات المخزنة على القرص ،

الرسالة «القرص تلف» عادة تشير إلى تلف الدليل . .

● قرص disk

انظر قرص مرن floppy disk أو قرص ثابت (أو مبلب) hard disk .

• رثيقة document

ملف أنتج براسطة تطبيق MacWriter هن أحد التطبيقات ، بينما Letter to Mom هن ملف أنتج براسطة تطبيق MacWriter هن وثيقة .

• إشارة رنجية (مزيوجة) doube-click

الضغط على زر الفارة مرتين بسرعة ، في Finder ، هو ينقلك إلى تطبيق أو وثيقة أو

مجموعة ملفات أو يفتحه الله . في معظم التطبيقات التي تستخدم رموزاً حرفية عندية ، تختارا الإشارة الزوجية كلمة فربية . ويمكن ضبط سرعة الإشارة الزوجية باستخدام مساعد للكتب Control Panel .

م تحميل لأسفل download

استقبال معلومات من كمبيوتر آخر في جهاز الكمبيوتر ألفاص بك ، كما يمكنك أيضا أن تحمل الأسفل ملفات من BBS's والخدمات المباشرة ، وعادة ما يحدث ذلك عن طريق المودم ، إلا أن هذا ممكن الآن أيضا بتوصييل الماك بجهاز ميكرو ، أو مينى ، أو جهاز كمبيوتر مباشرة عبر كابل Apple Talk أو Apple .

• طقم أحرف مطبعية قابلة للتحميل لأسفل downloadable font

أطقم أحرف مطبعية مرتفعة الثبات لاستخدامها مع طابعات PostScrip وعادة ماتخزن هذه الأطقم علي قرص ثابت ، وتكون الطباعة أبطئ بمثل هذه الأطقم على أطقم أحدف الطباعة المقيمة داخل الطابع ،

dpi (dots per inch) نقطة في اليومية

مقياس لتبات الشاشة ، أو الفاحص ، أو الطابع . وكلما ازداد الرقم ، كان النوع والصبور أكثر دقة . تعرض شاشة جهاز الماك بمعدل ٧٧ نقطة في البوصة ، وتكون مخرجات كاتب الليزر IaserWriter بمعدل ٣٠٠ نقطة في البوصة ، وتكون مخرجات معد صبور الليزر (مثل اللينوترونك) بثيات مرتفع إلى ٧٥٤٠ نقطة في البوصة ،

👁 مشغل driver

نظم برامج لازمة للاتصالات مع وحدة طرفية ؛ فمثلاً .. تتطلب الطباعة وجود مشغل في مجموعة ملفات LaserWriter , ImageWriter . ملفات System التي يمكن أن تكون قد لاحظت وجودها في ملف System الخاص بك (إذا كنت قادراً على الطباعة بنجاح) هي هذه المشغلات .

يشيد نوع آخر من المشغل مع تطبيق الأعداد الأولى الذي يأتى مع القرص الثابت . يذكر هذا المشغل القرص كيفية تداخله مع الماك ، وإذا تلف المشغل ، كما يمكن أن يحدث من كسر أو اختلاف في التيار الكهربائي ، فيمكن أن يتسبب في كسر قرصك الثابت أو رفضه الضبط أو البدء .

ويشير driver أيضًا إلى نوع المورد المخزن في قرع المورد لبعض مساعدات المكتب .

برید إلیکترونی (آلی) EMail (کذاك Electronic Mail, E-Mail) رسائل ، تعر من مستخدم کمبیرات إلى مستخدم کمبیرات اخر عن طریق المودم وخطوط الهاتف أوشبکة منطقة محلیة .

• شرطة بعرض حرف em-dash m

اصطلاح في صنف الطباعة الشرطة الطويلة ، وتسمى كذلك الأنها لها نفس عرض حرف المراح المرب الم

في معظم أطقم أحرف طباعة الماكينتوش ، يمكنك كتابة هذه الشرطة بالضغط على . Option-Shift-hyphen

• مسافة بعرض حرف em-space m

المسطلاح آلة كاتبة لمسافة بعرض حجم نقط وجه الطباعة المستخدم ، وتستخدم هذه المسافة في منف الطباعة الترجيل ،

• Post Script مغلف PPS مغلف Post Script أو EPSF أو EPSF

تشكيل ملف مرتفع الثبات التخزين الوثائق ، وهذا التوثيق يدمج بالضرورة صورة . PiCT ، للثبات المرتفع على الشاشة ، وتمثيل PostScript الخرجات مرتفعة الثبات .

البرامج التي تحفظ ملفات EPS تشمل Adobe من Adobe و Aldus Freehand من Adobe و Aldus Freehand ، ثقبل معظم برامج تخطيط الصنفحات ملفات EPS اوضعها داخل الوثائق .

• خلط (عمل شفرة) encryption

عملية تجعل البيانات غير ذكية بدون كلمة مرور مناسبة ، وتتطلب نظم برامج خاصة مثل Sentinal (من SuperMac Technologies) .

• شرطة يعرض حرف ه en-dash n

اصطلاح إعداد الطباعة لشرطة أطول من الشرطة المعتادة اكتها أقصر من الشرطة التي يصل طولها عرض حرف M الكبير ، وهذه الشرطة تكون بنفس عرض حرف M الكبير تقريبا ، وتستخدم في فصل الأعداد الموجودة في سلسلة (مثل 1989-1988 ، أو -538-500 ، أو -9696) . في معظم أطقم أحرف طباعة الماكينتوش ، يمكنك كتابة هذه الشرطة بالضغط على Option-hyphen .

● بريتوكول EtherNet

بروتوكول شبكة مرتفعة السرعة ، ويمكن أن تكون سرعته من ٢ إلى ٥ مرات سرعة LocalTalk ، إلا أنه يستخدم كابلاً أكثر تكلفة ويتطلب مطبع نظم مكونات مرتفع السعر لكل جهاز ماك .

• بطاقة ترسع expansion card

لوحة تتصل داخل جهاز SE أو II وتنفذ وظائف متخصصة غير مشمولة بطريقة أخرى في الماكينتوش ، مثل العرض المرثى والتشغيل ومساعدات المشغلات المختلفة ، ووحدات الأطراف مثل أجهزة المويم ، والأسطح البينية للشبكات مثل EtherNet .

. • شكل أن تشكيل أن نوع ملف file fermat (أو file type)

الطريقة الخاصة التي يخزن التطبيق بها معلى القرص ، ويستطيع عديد من التطبيقات قراءة وكتابة أشكال ملفات متعددة .

على سبيل المثال .. يقرأ (يفتح) MacWrite ويكتب (يحفظ) ملفات في أشكال ملفات في الشكال ملفات في الشكال ملفات في سبيل المثال . TEXT أو MacWrite (أي SuperPaint (أي SuperPaint) . و SuperPaint , Startup Screen .

🛊 خادم ملف file server

قرص ثابت ، عادة ما يخصص لخدمة ملف ، في شبكة تسمح لعديد من المستغيدين باقتسام التبطبيقات والوثائق ، ويتطلب نظم برامج خاصة مثل TOPS أو Apple Share .

• ملف بملف (احتياطي ملف بملف) (file-by-file (file-by-file backup) •

طريقة أعمل احتياطى لقرص ملفا بملف ، وهى أكثر مرونة من احتياطى الصورة الانها التنسخ أجزاء القرص غير المستخدمة ، ومن ناحية أخرى ، قهى أبطئ في العادة من احتياطى الصورة الأنها نقرأ القرص ملفا بملف ،

• اسم ملف (File name) filename

اسم أي ملف ، أو تطبيق ، أو وثيقة . يمكن أن يصل إلى 31 رمزاً في الطول ، ولا يمكن أن يصل إلى 31 رمزاً في الطول ، ولا يمكن أن يحتوى على نقطتين وأسيتين ، لاتسمح لك نظم برامج النظام بحفظ ملف بنقطتين وأسيتين ، وتعطيك مندوق حوار يقول إن هناك رمزاً خطأ في اسم الملف .

• مرشح (فلتر) filter

اصطلاح تستخدمه برامج الاحتياطي في وصف للقدرة على اختيار (ترشيح) ما تم رما لم يتم عمل احتياطي له ،

• المين finder

هو جزء من نظام التشغيل ، وهو تطبيق النظام الذي يدير فتح واغلاق ونقل وإعادة تسمية وتقريغ اللغات ومجموعات الملغات ، كما أنه يستخدم في طرد أو عمل إعداد أولى أو مسح الأقراص ، والمعين هو ملف نظام خاص لايمكن أن يفتح بالإشارة المزدوجة ، ويفتح تلقائيا في كل مرة تبدأ عمل جهاز الماك ،

يجِب أن يكون لديك ملف Finder وملف System على أي قرص تستخدمه في بدء الماك ،

● مفتاح وظيفة FKEY) (function Key)

برنامج له وظيفة فردية ، يتم الاتصال بكابالضغط على command-shift وأى رقم يقع بين 9,0 ، يمكن تشييد FKEYs كموارد في ملف System أو تضاف لحظيا مع Suitcase II أو -ter Juggler

تشمل FKEYs التى تورد مع الآبل نفايا شاشة إلى قرص FKEYs التى تورد مع الآبل نفايا شاشة إلى قرص Screen Dump to ImageW- (الضغط على Command-Shift-3 ونفايا شاشة إلى كاتب صور riter (الضغط على Shift-4).

لايوجد كثير من FKEYs التجارية ، إلا أنه توجد المئات كنظم برامج شمول عام ونظم مشاركة .

flat-file database صلعه مسطح

نظام إدارة قاعدة بيانات يستخدم ملف بيانات فردياً لكل المطرمات ولايمكنه استغلال معلومات مخزنة في ملفات بيانات أخرى ا

• ترص مرن floppy disk

تستخدم أجهزة الماكينتوش قريصات ، لها غلاف بلاستيك صلب وقطرها ه ، ٣ بوصة، يقرأ مشغل القرص المرن ويكتب بيانات من وفي أقراص مرنة ، الأقراص المرنة القديمة كانت سعتها ١٠٠ كيلو بايت ، إلا أن الطرازات المديثة سعتها ١٠٠ كيلو بايت ، كما أن Super Drive الذي يأتي مع طرازات SE/30, IIcx, IIx سعته 1.4 ميجا بايت ،

من المهم معرفة أنه بعد الإعداد الأولى لقرص مرن سعته ٨٠٠ كيل بايت .. فإنه يكون عليه ٧٧٩ كيل بايت متاحة للاستخدام (تستخدم البقية ٢١ كيل بايت بواسطة ملف دليل غير مرئى ومعلومات التشكيل) ،

♦ طقم أحرف طباعة font

شكل معين لمجموعة الرموز ، شاملا حروفاً ، وأرقاماً ، وعلامات تنقيط ، ورموزاً أخرى.

عادة ما تستخدم font للاشارة إلى وجه طباعة الماكينتوش.

● ناقل طقم أحرف الطباعة بمساعد الكتب Font/DA Mover

تطبيق يورد مع الآبل لتشييد أطقم أحرف الطباعة ومساعد المكتب في ملف System .

• تجزئة fragmentation

يخزن جهاز المأكينتوش الملفات على هيئة قطع على القرص الثابت ، ومع امتلاء القرص الثابت ، فإنه يكتب الملفات في أي مكان متاح ، حتى إذا كانت هذه الأماكن غير متماسة ، لهذا مع كتابة الملفات ، تخزن الأجزاء المختلفة في أماكن مختلفة على المشغل ، تبطئ هذه التجزئة من سرعة القرص الثابت وقد تتسبب في فقدان بيانات ، استخدم منفعة مثل DiskExpress لإلغاء هذه التجزئة بصفة دورية على القرص الثابت .

e جیجابایت gigabyte

عبارة عن ١٠٢٤ ميجا بايت ، وفي الوقت المالي ، لاتوجد أي وحدة تخزين فردية تخزن جيجا بايت ، إلا أنه يمكنك أن تصل ثلاثة أقراص صلبة مرتفعة السعة في سلسلة دائرية المصول على مثل هذه السعة التخزينية . بعض نظم شرائط الاحتياطي يمكن أن تخزن مثل هذه السعة أو أكثر على شريط واحد .

● صندرق الابتعاد go away box

أنظر صندوق إغلاق close box ،

● متیاس رمادی gray-scale

عرض رمادى حقيقى على الشاشة ، وليست تجميع نقاط رسم بيضاء وسوداء فقط مرتبة بمهارة لتمثيل الرمادى ، كما تبدى في الماك المبنى به دلخليا شاشات هجمها ٩ بوصات ، ويتطلب إما مقياساً رمادياً أو موجهاً ملوناً ،

معظم برامج النشر والرسومات التى تعمل مع الأجهزة من طرازات ، SE/30, IIcx, IIx معظم برامج النشر والرسومات القياس الرمادى على الشاشة ، عادة ما تطبع معلومات المقياس الرمادى باستخدام وحدة مخرجات PostScript ،

فرص ثابت (مىلب) hard disk

وحدة تخزين ميكانيكية مرتفعة السرعة غير قابلة للنقل قادرة على الإمساك بعديد SCSI أو أكثر) من الميجابايت من البيانات ، ويتصل معظمها عبر بوابة (المشغلات الداخلية استثناء لذلك) وتكون أسرع كثيرا من الأقراص المرنة ،

● نظام مرمية لللفات (HFS (Hierarchical File System)

نظام ملقات يسمح الله بترتيب التطبيقات والوثائق ومجموعات الملقات في هرمية ، يقال إن الملقات ومجموعات الملقات عند Finder (أو Desktop) ملقات المسترى الأول ، والملقات الموجودة داخل هذا المسترى الأول المجموعة الملقات هي ملقات من المسترى الثاني ، وإذا كان أي من ملقات المسترى الثاني عبارة عن مجموعة ملقات ، قإن الملقات الموجودة بداخل هذه المجموعة تمثل ملقات المستوى الثالث ، وهكذا .. يمكنك أن تجرى تداخل (تضع ملقات أو مجموعات ملقات أخرى) حتى ١٢ مستوى من العمق ، طبقا لذاكرة الاتصال العشوائي المتاحة (إذا فتحت أكثر من ١٢ نافذة في Finder .. فقد تحصل على رسالة خطأ تقول بإنه لايمكن فتح نوافذ أكثر) .

• بطأقة هايير HyperCard

تطبیق وسط هایبر یسمح بتخزین نص ورسومات تعد بواسطة bitmap واسترجاعها . تکون ملفات HyperCard (تسمی رصنات stackes) سبهاة التشکیل المستفید . وأی قطعة معلومات فی ملف Hyper- یمکن تومنیلها بأی قطعة معلومات أشری . ویأتی -Hyper معلومات أشری . ویأتی -Card کمزمة مع کل جهاز ماکینتوش منذ أغسطس ۱۹۸۷م .

I-beam I هشيب

نقطة البداية التي تتحكم فيه بواسطة الفائرة في معظم برامج تشغيل النصبوص . وتسمى I-beam نظراً لأنها تمثل مقطم قضيب الصلب .

• نص (صررة) icon

النصرص icons هي أحد الأشياء التي تجعل التداخل مع الماكينتوش فريدا ، فالنص هو مسررة صنغيرة تمثل شيئاً أن إجراءً لجهاز الماك ، مثال ذلك ، تمثل الأقراص بنصوص

تشبه الأقراص ، وتمثل مجموعات الملفات بنصوص تشبه مجموعات الملفات ، وتمثل الوثائق بنصوص تشبه الوثائق تصوص مميزة الوثائق بنصوص تشبه إحدى الورقات ، واكل التطبيقات ومعظم الوثائق تصوص مميزة لها عند رؤيتها في Finder (أو desktop) .

لتنشيط معظم النصوص ، اعمل إشارة مزدوجة عند النص .

• احتياطي متزايد incremental backup

احتياطي تنسخ فيه الملفات التي حدث فيها تعديل بعد أخر جلسة احتياطي فقط.

● وثيقة بدء (Starup Document)

وثائق البدء INITs (وبعض CDEVs) هي برامج معفيرة تضعها في مجموعة ملفات QuicKeys, TOPS, Suitca وتشيد تلقائيا عند بدء عمل جهاز الماك و أمثلة ذلك -System CDEVs, INITs على أنها Finder في Startup Documents على أنها وثائق بدء Startup Documents ووثائق لوحة تحكم Startup Documents ، على الحين الحين الحين وفي معظم الصالات ، يمكنك استخدام قلة منها في نفس الوقت . بين الحين والآخر، يوجد خلاف يمنع القرص الثابت من بدء الممل .

initialize إعداد أولي

حذف محتويات القرص الثابت أو القرص الرن ، ويسمى تشكيلاً formating أيضا .

• شدمة معلومات information service

خدمة المعلومات هي نظام لوحة نشر BBS تجاري كبير . ومثل هذه الضدمات تسمح لمالكي الكمبيوتر الذين لديهم أجهزة مودم بالاتصال بمدى هائل من الخدمات ، ويمكنك عمل حجز الرحلات ، وشراء وبيع أسهم ، والحصول على تظم برامج الماكينتوش والحديث مع مالكي الماكينتوش الآخرين بهذه الخدمات ،

كل الخدمات الكبيرة لها نقاط محلية في معظم للدن (الأمريكية) ، وعلى هذا ... فالاتصال بها لايحسب على أنه اتصال هاتفي لمسافات طويلة ، لدى خدمة CompuServe الأكثر لتقديمه وتكلفتها معقراة ، وتقدم MacNet تداخلا ألطف ، الأجهزة للماك إلا أن خدماتها أقل .

• نقطة إنحال أن إقحام insertion point

عمود رأسى يومض ليذكر لك مكان كتابتك التطبيقات و finder (عند تسمية أو إعادة تسمية نص icon) .

• ترك متداخل interleave

الترتيب الذي يقرأ ويكتب به قرصك الثابت القطاعات على السطح المعنط الترك المتداخل ١ : أيقرأ كل ثاني قطاع ، وكذلك الترك المتداخل ١ : أيقرأ كل ثاني قطاع ، وكذلك الترك المتداخل ١ : أيقرأ كل ثاني قطاع ، وكذلك الترك المتداخل ١ : 3 يقرأ كل ثالث قطاع ، دون أن يذكر لك الدليل شيئاً أخر ، استخدم ترك متداخل ١ : 1 لأجهزة منك من طرازات الا . SE/30, licx, lix, li الأجهزة منك من طرازات الاخرى ،

عادة ما يحدد الترك المتداخل عندما تقوم بعمل الإعداد الأولى لقرصك الثابت لأول مرة ويعض المشغلات تعده تلقائيا ، استخدام مشغل مشكل بمعامل ترك متداخل خطأ لجهاز الماك يقلل من الأداء .

• ملف غير مرئى invisable file

ملغات لايمكن رؤيتها تحت الظروف المعتادة ، ربما يكون Desktop هو الملف غير المرئى الأكثر اعتيادا لك ، ويمكن الاتصال بالملغات غير المرئية بواسطة تطبيقات خاصة أو مساعدات مكتب خاصة فقط (ResEdit أو DiskTop أو DiskTop .. إلخ) ،

● عمل الجزء الثاني من حرف طباعي kerning

ضبط المسافة بين الرموز لإنتاج تأثير أكثر وضوحاً ، وعادة ما تقاس بالنقاط أو بكسرر من المسافة التي في عرض الحرف M ، وهو سسمة لمعظم برامج تخطيطات الصفحات وبعض برامج تشغيل الكلمات .

خيل بايت Kbyte أو Kbyte أو Kbyte الكيل بايت هو ١٠٠٠ بايت ، وبعد البت والبايت ، فهو أقل وحدة مقياس لسعة القرص وذاكرة الاتصال العشوائي .

غیر دقیق kludge

اليست أفضل طريقة لعمل شئ معين ، وإذا أمكن تنفيذ إحدى الوظائف بطريقة أفضل فهذا هو kludge ، وغير الدقيق يمكن ألا يكون رائعا ، إلا أنه يعمل ،

فَمَثَالاً .. بدلا من شراء مروحة داخلية للماك ، فإنك تشتري مروحة ترددية في ركن من الغرفة وترجهها للماك ، هذا هو المقصود بكلمة kludge .

AN (Local Area Netwark) شبكة منطقة محلية

إعداد نظم مكرنات ونظم برامج يصل أجهزة كمبيوتر مع أجهزة كمبيوتر أخرى ويحدات طرفية أخرى مثل الطابعات ، وتسمع شبكة المنطقة المطية العديد من أجهزة الكمبيوتر باقتسام الملفات بسهولة ،

ونى أبسط صدورها ، تحترى شبكة المنطقة المحلية على كابل ورامعلات (local Talk أو المعلات (local Talk أو المحلوث على كابل ورامعات (المحتون المحتون (EtherNet المحتون المح

landscape mode landscape II. •

طباعة الصفحة بالطرق الجانبية -- عرضها أكبر من طولها ، وتسمع لك معظم البرامج باختيار هذا البديل في صندرق حوار Page Setup ،

وعادة ما تسمى حالة landscape بالعريض wide (على عكس حالة portrait ، والتي تسمى أحيانا بالطريل long) ،

• الرصرل إلى lanuch

لبدء أحد التطبيقات ، مثل الرصول إلى MacWrite .

• رائد أو منابق leading

المسافات التي تقع بين سطرين نصبين ، عادة ما تقاس بالنقاط ، والزيادة أو السبق هي سمة لمعظم برامج تخطيطات الصفحات ومشغلات الكلمات .

• لينوټرونك Linotronic

وحدات إعداد صور (صف حروف مطبعية) مرتفعة الثبات ، وتقدم آلات اللينوترونك مخرجات من برامج شائعة بثبات حتى ٢٥٤٠ نقطة في البوصنة ، وتستخدم في صف الحروف المطبعية .

• ليزا Lisa •

الجيل السابق الجهزة الماكينتوش وقد طور إلى ماكينتوش XL ، ولم ينتج أى منهما منذ عام ١٩٨٥ .

• متحدث محلی Local Talk

الاسم الذي يطلق على الكابلات والواصلات التي تبيعها شركة آبل لتوصيل أجهزة الماك ، وقد جرى العرف على تسمية كابل وواصلات متحدث الماك المستخدمة بأنها كابل وواصلات آبل Apple Talk إلى بروتوكول كابل وواصلات آبل Apple Talk إلى بروتوكول الشبكة ، ويشير المتحدث الماك والواصلات .

● جزء ذاكرة فردي منففض الشكل low profile SIMMs

جزء الذاكرة الفردى (Single In-line Memory Module هو لوحة مسغيرة تستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائي إلى جهاز الماك (عادة ١ ميجا بايت) . ومن الناحية الوظيفية تعمل مثل DIP SIMMs فإن SIMMs منخفضة الشكل ليست طويلة ، ويمكن أن يكون هذا مهما إذا كنت تنوى إضافة زيادات داخلية متعرجة ، مثل مشغل قرص داخلي أو معجل . يمكن ألا تترك DIP SIMMs فراغاً كافيا ،

👁 ٹٹائی الماک Mac Binary

نعطية انقل ملفات الملكينتوش من جهاز كعبيوتر اجهاز آخر . تستخدم دائما بالاتصال مع برتوكول التأكد من الخطأ مثل XMODEM للتأكد من أن كل الخواص (أي كل من فرعى البيانات والموارد) مشعولة عند نقل الملف . وبدونه ، يمكن أن يحدث خلط في الملفات ويمكن ألا تكون قادرة على أن تفتح في جهاز الماك الذي تنقل إليه .

و Mac Binary هو الطريقة المفضلة لنقل الملفات بين جهازين من أجهزة الماك ، وعند إرسال ملفات الاستخدامها بواسطة أجهزة كمبيوتر أخرى ، يجب أن تحفظها بأنها TEXT والتستخدم Mac Binary في الحفظ ،

ماكرو macro

يبرمج تسلسل من أحداث لوحة مفاتيح أو فأرة الماكينتوش ، بواسطة المستقيد لجعل الأنشطة المتكررة تحدث أوتوماتيكيا (تلقائيا) ، يتطلب إنتاج الماكرو نظم برامج إضافية مثل : Macro Maker أو Auto Mac أو Auto Mac أو Excel Full Impact, QUED-M ماكري مبنية داخليا المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد الخليا Excel Full Impact, QUED-M ما هي إلا قلة منها فقط .

• مساعد مشغل ریاضی math coprocessor

SE/30, IIcx, مصممة للإسراع من إجراء المسابات ، وتعد أجهزة ماك ,SE/30, IIcx مساعد الشغل التسغل الشغل منتجات المعالات تقدم مساعد الشغل الرياضي كبديل ،

■ مجمرعة مستفيدى الأبل في شيكة (MAUG (Micronetworked Apple User's Group) مجمرعة مستفيدى الأبل في شيكة (CompuServe خدمة المجمعات) مخصصة المجموعة من المجمعات forunts في شدمة عدمة كالمدون الأبل ،

• میجا بایت (Mb) Megabyte

هى ١٠٢٤ كيل بايت . والميجا بايت هو أكثر قليلا مما يمكن أن يحمله قرص مرن سعته ٨٠٠ كيلو بايت ، وتستخدم الميجابايت اقياس سعة ذاكرة الاتصال العشوائي ، ١ ميجابايت هو الحجم النعطى لمعظم ذاكرات الاتصال العشوائي للماكينتوش عند كتابة هذا الكتاب .

memory ذاكرة

المكان الذى تخزن فيه أجهزة الكمبيوتر المطومات ، وتأتى بنوعين : قابلة التقلب -vola وناد وغير قابلة التقلب non-volatile ، ملبقا الوجود المحتويات عندما يقطع التيار عن الجهاز داكرة الاتصال العشوائي RAM قابلة التقلب ، بينما ذاكرة القراحة فقط ROM والاقراص المرئة غير قابلة التقلب وتقاس الذاكرة بالبايت (والكيلو بايت والميجا بايت والجيجا بايت .. إلخ) ،

menu قائمة •

سرد بالأوامر التي تظهر على الشاشة ، عندما تشير إلى عنوان قائمة ، أنت تسحب السفل لعمل الاختيار ، وتوجد القوائم في Finder وفي معظم التطبيقات ومساعدات المكتب،

e تضييب القائمة menu bar

شريعة بعناوين القرائم ترجد في قمة الشاشة .

• عنوان التائمة menu title

كلمة أن عبارة في قضيب القائمة تحدد القائمة في القضيب ، وأشر إليها للحصول على القائمة اسحب لأسفل لعمل الاختيار .

نظام ملفات الماكينتوش (Mecintosh Filing System) ، نظام قديم لتخزين الملفات ومجموعات الملفات ، وهو نظام مسطح ، بدلا من كونه هرمياً ويسمح بالتخزين في مسترى عمق واحد -- كل شئ في كل مجموعة ملفات يخزن على نقس المسترى ،

وقد استبدل MFS بنطام HFS الأكثر كفاءة عندما تم تقديم جهاز ماك من طراز Plus عام ١٩٨٦م ،

♦ التداخل الرقمى لآلة موسيقية (Musical Instrument Digital Interface) بروتوكل
 لتبادل رتخزين معلومات بين الكمبيوتر والآلة الموسيقية .

• مودم (التعديل والكشف) modulate/demodulate) modem

المودم هو وحدة تسمح الكمبيوش بالاتصال مع العالم الشارجي عن طريق خطوط الهاتف،

ويكلمات تقنية ، فإنه يحول المعلومات الرقمية (البت والبايت) من جهاز الماك إلى معلومات تماثلية (موجية) بمكن أن ترسل عبر خطوط نمطية الهاتف ، ويحول في نفس الرقت المعلومات التماثلية الآتية إلى معلومات رقمية يمكن لجهاز الماك فهمها .

• اللبحة الرئيسية motherboard

الحمة النوائر الرئيسية في جهاز الماك - في داخل الأجهزة - هي الرقائق الأكثر الممية ، وتشمل وحدة التشغيل المركزية CPU . اللوحات الرئيسية للماكينتوش سريعة وسهلة التركيب (بواسطة الموردين المعتمدين بالطبع) بالنسبة للزيادات المتدرجة أو الإممالاح ،

♦ تركيب (أن غنبط) mount

الإجراء الذي يتسبب في ظهور نص icon القرص على desktop في Finder (وهو أتهاتيكي في معظم الحالات) . ويتحديد أكثر ، يشير الضبط إلى قرص يمكن استخدامه في وقت معين ،

لايمكنك استخدام القرص قبل غبيطه ، وإذا أدخلت قرصا ، أو بدأت العمل مع وجود القرص الثابت في وضع من والم يظهر أي نص icon على desktop ، فهذا يعنى أن القرص يرفض الضبط ،

• مجموعة مستقيدي الماكينتوش (Macintosh User Group)

مجموعة من المستفيدين المتحمسين الذين يعقدون لقاءات دورية ، ويتباداون مواد الشمول العام ونظم المشاركة ، وينشرون خطابات أخبار مليئة لمعلومات ، ويقدمون بصفة عامة معلومات لإعداد أي مستفيد يستخدم أجهزة الماك . وهناك أكثر من ١٠٠٠ مجموعة من مجموعات المستفيدين في الولايات المتحدة الأمريكية بمفردها !

إذا أردت أن تعرف كيف تتصل بمجموعة المستقيدين الأقرب لك ، اتصل برقم الهاتف 1969-538-508 ، والرقم الداخلي 500 (وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية) .

• متعدد للعين MultiFinder

تسمح نظم برامج نظام تشغيل الآبل الد بفتح برامج متعددة في نفس الوقت ، بعضها يمكن تشغيله في الخلفية ، ويمكن أن تنشط نافذة واحدة فقط في نفس الوقت ، إلا أن أنشطة معينة (الاتصالات ، احتياطيات الأقدامي ، إلخ) يمكن أن تستمر حتى إذا كان هناك تطبيق أخر نشط .

nesting تداخل

وشيع مجموعات ملفات داخل مجموعات ملفات أخرى ،

شبكة network انظر شبكة منطقة محلية LAN .

• بروترگول NuBuS

بروتوكول يستخدم بواسطة سلسلة II من الماك (IICX, IIX, II) ويسمح بعمل اتصالات بروتوكول يستخدم بواسطة سلسلة II من الماك (Slots أيضا في أجهزة ببطاقات ترسع بسرعات مرتفعة . كما أن NuBus هو اسم الفتحات Slots أيضا في أجهزة الماك من طرازات Hexm IIx,II التي ترضع فيها بطاقات التوسع ، وعادة ما تسمى المقدرة على إضافة بطاقات توسع بأنها معمارية مفتوحة open architecture .

NuBus expansion slots NuBus منتمات ترسيع ●

الفتحات (البرابات) الموجدة في ارحة الدوائر الرئيسية لسلسلة أجهزة ماك II التي تسمع لك بإضافة بطاقات التوسع (مثل: البطاقات للعرض المرئي والتشغيل، وعديد من مساعدات المشغلات، والوحدات الطرفية مثل أجهزة المودم، والتداخل مع الشبكات مثل الجهزة المودم، والتداخل مع الشبكات مثل . (ExtherNet

• رسيمات مرجهة الهدف object-oriented graphics

رسومات ثنتج براسطة تطبيقات غير برامج الدهان ، وعادة تخزن على أنها ملفات PICT أو EPS ، ويجعلك برنامج الرسومات الموجهة للهدف تختار العناصر داخل الرسم وتعيد ترتيبها ، إن MacDraw هو برنامج رسومات موجهة للهدف .

● تمييز الرمون غبونيا (Optical Character Recognition)

المقدرة على تحويل ملقات النص المفحوص بدلا من الصور ، وتمكنك الوحدات التي بها OCR من فحص تقدير مكتوب بالآلة الكاتبة ، على سبيل المثال ، ثم استخدام الملف الناتج مع مشغل كلماتك المفضل .

النظم المقدمة التي تعمل فعلا أصبحت متاحة فقط الآن.

• خدمة مياشرة on-line service

، information service انظر خدمة معلىمات

optimizer معد الأمثلية

تطبيق يعيد ترتيب الملقات على القرص لتيسير أقصى سرعة .

● تجزئة Partition

يجزئ القرص الثابت أن القرص المرث إلى أقراص افتراضية متعددة ومستقلة ، ويمكنك استخدام كل جزء كما أن كان قرصا مستقلا ، وتسمح معظم نظم البرامج لك بحماية الأجزاء مستخدما كلمات مرور .

تحترى بعض الأقراص الثابتة (الآبل والياسمين) على نظم برامج تجزئة ، وإلا فعليك بشرائها ، والتجزئة مفيدة عمليا كرسيلة تنظيم إذا كان لديك قرص ثابت كبير به الالاف من الملفات ومجموعات الملفات ، وبدون أن تحتاج إلى كلمة مرور الحماية ، تقل ميزة التجزئة كثيرا إذا كانت سعة قرصك أقل من ٨٠ ميجا بايت أو لم يكن لديك إلا عدداً بسيطاً من الملفات ،

• شکل میوری PICT

شكل للملف خاص بالرسومات الموجهة للهدف ، ويمكن أن تكتب ملفات PICT أو تقرأ براسطة عديد من التطبيقات ، وتستورد (تتلقى) معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات . PICT

في معظم التطبيقات التي تحفظ ملفات PICT يجب أن تختار Save As وتحدد شكل PICT ، وإذا لم يعدث ذلك ، يخزن ملف في شكل الملف الأصلى للبرنامج .

SuperPaint, Canvas, MacDraw II, Mac تشمل PICT البرامج التي تقرأ أرتكتب ملفات PICT تشمل Draw

Pixel منقطة وسم

النقاط التي تتكون منها الصور على الشاشة ، وتعرض شاشة الماكينتوش ٧٧ نقطة رسم (٧٧ نقطة) في البوصة (آو يمكنك القول أن نقطة رسم شاشة الماكينتوش عبارة عن الموصة) .

عند طباعتك إحدى الربّائق باستخدام طابع يدعم ثباتاً أكثر من ٧٧ نقطة في البوسة ، تحول نقاط رسم الشاشة إلي نقاط مضغوطة ، لها كثافة أكثر على الصفحة المطبوعة ؛ فمثلاً .. تدعم معظم طابعات الليزر ٣٠٠ نقطة في البوسة .

• مشیر pointer

نقطة بداية تشبه السهم ، تستخدم في اختيار النصوص icons ، وأهداف الرسومات ، والقوائم ، وفي عمل الإشارة المزدوجة في Finder .

● قائمة ظهور pop-up menu

قائمة تظهر في مكان غير قضيب القائمة ، وعندما تشير إلى ظهور pop-up تظهر قائمة ، وعادة ما تظهر قوائم الظهور في مناديق حوار ، وتعرف بالصندوق الذي تكون حدوده مظللة .

• بوابة Port

كاسم .. تشير port إلى التوصيل الذي من خلاله يرسل ويستقبل جهاز الماك البيانات وتشمل الأمثلة بوابات ADB ، والمودم ، والطابع ، وبوابات SCSI ، وعند استخدامها كفعل.. تعنى port تحويل برنامج للتشغيل على جهاز كمبيوتر أخر ، يحول عديد من

المباريات من جهاز IBM أو جهاز آبل II لجعلها تعمل على جهاز الماك ، ولايمكن عمل ذلك بواسطة المستفيد ، وإنما الناشر فقط هو الذي يمكنه عمل هذا التحويل Porting .

portrait mode portrait 🏭 🌢

طباعة معفحة بالتوجيه المعتاد - أطول في الطول عن العرض . تسمح لك معظم البرامج باختيار البديل أي صنعوق حوار page Setup ، وعادة ما يكون البديل الأخر هو حالة landscape (العريض) ،

• برنامج PostScript

Adobe لفة وصف للصفحة لاتعتمد على الرحدة ، أنتجتها شركة PostScript وتستخدمها طابعات المعالية الملفات التي تنتج على أي كمبيريتر ، بأن تكون مخرجات بأعلى ثبات ، يسمح به الطابع .

🏓 مستقید قری power user

الشخص الذي يستخدم جهاز الماكينترش بصورة أفضل ، وأسرع ، وأكثر براعة عنك أو الشخص الذي يستطيع الإجابة على أسطة مرتبطة بأجهزة الماكينترش ، لايمكنك الإجابة على أسطة مرتبطة بأجهزة الماكينترش ، لايمكنك

● ذاكرة اتصال عشوائي معلمية (Parameter RAM)

جزء صنفير من ذاكرة الاتصال العشوائي الداخلية ، يحفظ بواسطة بطارية ، ويجعل ساعة الماك تعمل وتخزن أشياء مثل تشكيلات بوابات منتابعة (للمودم والطابع) ،

بعض الإشارات الأكثر وضوحا لمشاكل PRAM ، هي عندما لا تعمل ساعة الماك بطريقة منحيحة ، وعندما ينسى Chooser الإعدادات ،

● القائم بدوران الطباعة Print Spooler

، background printing انظر طباعة في الخلفية

• مشغل طابع printer driver

انظر مشغل driver ،

🏚 مشنفل processor

رقيقة تقوم بتشفيل معلومات (على عكس ذاكرة اتصال عشوائي RAM ، والتي تخزن معلومات فقط) . لجهاز ماك II مشغلين : وحدة تشغيل مركزية 68020 CPU ومساعد مشغل رياضي 68881 .

• برنامج Program

انظر تطبيق application ،

• تحريل المبرمج programmer's switch

ياتى كل جهاز مأك ومعه قطعة بالاستيكية تسمى بتحويل (أو محول) المبرمج -program ، وهي في الواقع مقتاحين : المفتاح الأمامي هو مفتاح إعادة الإعداد ، والمفتاح المزعاج والمقاطعة .

يعمل مقتاح إعادة الإعداد مثل جعل جهاز الماك في وضع ١٥٥ ، ثم في وضع ٥١٥ مرة أخرى ، مستخدما مقتاح توصيل التيار الكهربائى ، وإذا احتجت أن تعيد بدء الجهاز بعد حدوث كسر أو تجمد .. فيمكنك الضغط على مفتاح إعادة الإعداد ، بدلا من الضغط مرتين على مفتاح توصيل التيار .

المقتاح الخلفي ، وهو مفتاح المقاطعة أو الإزعاج ، يمكن أن يعيدك في بعض الأحيان إلى Finder بعد حدوث كسر إذا كتبت التسلسل المناسب (انظر الفصل الثاني) ،

• بروتوكول protocol

مجموعة من التواعد تحكم تبادل المعلومات بين أجهزة الكمبيوس وأجهزة الكمبيوس EtherNet, Apple Talk, MacBinary, الأخرى أو الوحدات الطرفية الأخرى ، وتشمل الأمثلة , XMODEM, SCS1

• تظم برامج الشمول العام public domain software

نظم برامج لايحتفظ صاحبها بأي حقوق - فهي متاحة لأى شخص بدون مقابل ، عادة من خلال خدمات مباشرة أو مجموعات مستقيدين .

• برنامج Quick Draw

Quick Draw مقاطع داخلية ، مبنية داخل ذاكرة القراحة فقط ، ونظم برامج النظام لاجهزة الماك ، فرسم الرسومات على الشاشة أو عن طريق الطابع . وهذه المقاطع مسئولة عن كل شئ تقريبا تراه على الشاشة ، فهى تسمح للماكينتوش بأن يعمل desktop عليه بالطريقة التى يعمل بها ،

• زر الراديق radio button

نوع من الأزرار ، عادة ما يوجد في صناديق الصوار أو في HyperCard ، والذي يضغط عليه المستفيد لاختيار خيار واحد من اثنين أو أكثر من الخيارات .

صندوق حوار Page Setup هو مثال جيد ، فعادة ما ترجد أربعة أزرار راديو الحجام الورقة المختلفة ، اختر واحداً منها بالضغط عليه اللغاء الاختيارات الأخرى .

• ذاكرة الاتصال العشوائي (Random Access Memory)

الذاكرة المؤقتة التي يخزن فيها جهاز الماك معلومات أثناء تشغيك أحيانا ، وتعرف RAM بأنها ذاكرة قابلة للتقلبية (volatile) نظرا لأن محتوياتها تفقد عند قطع التيار الكهربائي ، أو عند حدوث أي كسر ، أول جهاز ماك .. كانت له ذاكرة اتصال عشوائي سعتها ۱۲۸ كيلو بايت وماك Fat كانت ذاكرته ۱۲ ه كيلو بايت وماك SE, Plus وكلها لها ذاكرة اتصال عشوائي لاتقل عن ١٠٢٤ كيلو بايت .

يعكن الترسع في RAM إلى ٤ ميجا بايت في أجهزة الماك من طرازات Plus, SE وإلى ميجا بايت في أجهزة الماك من طرازات RAM الإضافية للمستفيد للمستفيد باستخدام MultiFinder .

• الذاكرة المخبأة RAM Cashe

انظر cashe انظر

• وبثائق اقرأني (Read Me documents)

وثائق نصبية واختجة تقدم أحدث معلومات عن نظم البرامج ، ويمكن أن تقرأ هذه الملفات بواسطة Teach Text من آبل ، أو أي برنامج أو مساعد مكتب يقرأ ملفات نصبية .

إذا اشتريت نظم برامج بها ملف Read Me على أى قرص من أقراصها ، فيجب أن تقرأ الملف قبل أن تشيد نظم البرامج أو تستخدمها ، وعادة ما يحتوى الملف على معلومات مهمة لانظهر في الترثيق ،

• إعادة بدء عمل الجهاز reboot

إعادة بدء عمل جهاز الماك ، استخدم دائما أمر Restort من Finder ، ويثير قطع التيار عن طريق مفتاح توصيل التيار بدون استخدام أمر Shut Down المشاكل .

● علاقی (قاعدة بیانات علاقیة) (relational (relational database)

نوع من قواعد البيانات في الطرف العلوى ، الذي يمكن أن يصل معلومات في ملفات مضتلفة ، العلاقات يعكن أن تكون واحداً لواحد ، أو لعديد ، وهذا يسمح لقاعدة البيانات بقصص معلومات في ملفات أخرى واستخدامها في الملف المستخدم حاليا .

وبالرغم من أن بعض قواعد بيانات الملفات المسطحة يمكنها تنفيذ فحص فردى ، إلا أن قواعد البيانات العلاقية تسمح لك بتوصيل ملفات متعددة بطرق مختلفة .

ResEdit (Resource Editor) منقح مورد

يعتبر تطبيق أبل لتنقيح الموارد كل شئ تقريبا في ملف الماكينتوش «مورداً» ، ويعطيك ResEdit العدد اللازمة لتعديلها (أو تنقيحها) . إذا كنت تعرف ما تفعله ، فيمكن تعديل صناديق الإنذار ، والقوائم ، وصناديق الحوار والمزيد الأكثر من ذلك .

ResEdit هو وسيلة قوية ، ويمكن أن يدمر ملفاتك ، لاتستخدمه على الإطلاق مع ملف رئيسى أو أصلى ، استخدم تسخة دائما معه ،

مقاح من CompuServe و MacNet, GEnie ، ومعظم مجموعات المستفيدين ، ومعظم الموردين .

esolution ثيات

ا منطلاح يستخدم في ومنف عند النقاط في البومنة التي ينتجها الطابع أو الموجة ، يعرض الماك ٧٢ نقطة في البومنة على الشاشة ، ويطبع ٢٠- LaserWriter نقطة في

البرمسة على الردق ، وعلى هذا .. فالماك له ثبات ٧٧ نقطة في البوسة ، إما LaserWriter في البوسة ، إما

• فرع المورد resource fork

جزء الملف الذي يحتري على الموارد التي يستخدمها التطبيق ، مثل القوائم ، وأطقم أحرف الطباعة ، والنصوص icons .

RGB (RGB monitor) RGB

نموذج لعرض صور مرئية ، و RGB اختصار أحمر أخضر وأزرق Red, Green, Blue ، نموذج لعرض صور مرئية ، و Red, Green, Blue يقدم ثباتا وألوانا أفضل من جهاز التلفاز التقليدي ، الذي يستخدم نموذجاً معروفاً باته عرض مرئي مؤلف أو مركب Composite videw .

منجهات RGB شائعة الاستخدام مع أجهزة الماك من سلسلة II .

• يعيد أن يرجع restore

عكس الاهتياطي .. عملية نقل ملفات سبق عمل احتياطي لها إلى القرص الذي أعد الاحتياطي منه ، وعادة ما تحدث في الطوارئ .

ROM (Read Only Memory) فأكرة القرامة نقط (Read Only Memory)

ذاكرة غير قابلة للتقلب non-volatile تقع على رقيقة داخل جهاز الماك ، وتحتري على أجزاء من نظام تشغيل الماكينتوش ولايمكن أن يحمى مابها أو يتغير ،

. SANE (Standard Apple Numerics Environment) بيئة أبل نمطية عددية

تنفيذ من نمطية IEEE لإجراء المسابات مبنى داخليا في الآبل ، ويستخدم مساعدر مشغل رياضي إذا وجد .

• فاحص scanner

رحدة تحول الصور الورقية (الفن المسطح) إلى ملفات رسومات (عادة MacPaint أو TIFF) .

• كتاب التخطيط Scrapbook

مساعد مكتب يورد مع الآيل ، ويجعلك تخزن نصوصاً أو رسومات . تظل النصوص والرسومات التي تلصق في Scrapbook هناك حتى تحذف ، ويمكنك أن تنسخ رسومات أو نصاً من Scrapbook وتلصقها في معظم التطبيقات .

• تقايا الثافئة screen dump

طريقة مبنية داخليا .. (FKEY) لاستخلاص الصورة على الشاشة لملف Mac Paint .. (FKEY) لاستخلاص الصورة على الشاشة في هذه اللحظة ، الضغط على 3-Command-Shift لتحفظ الصورة الموجودة على الشاشة في هذه اللحظة ، على أنها الشاشة صفر "Screen 0" ، ويمكن رؤية الملف أو تعديله بواسطة أي برنامج يفتح ملف Mac Paint .

● تص (لغة نصيص) (Script (scripting language)

Macro أ Quickeys) التعليمات التي يتبعها الماكري في برنامج ماكرو قائم ١٠ ابذاته (Quickeys) أو برنامج معد بتسهيلات الماكري الداخلية الفاصة (Execl) أو برنامج معد بتسهيلات الماكري الداخلية الفاصة (MicroPhone II أو برنامج

● تداخل نظام کمیین مبغیر (SCSI (Small Computer System Interface) وتنطق scuzzy

(ناقل) بوابة مرتفع بسرعة يقدم مع أجهزة ماك Plus ، ويكون مشمولا مع كل طرازات الماك الحالية ، ويسمح ناقل SCSI بتوصيل وحدات يمكن أن يصل عددها إلى ٦ في سلسلة دائرية مع جهاز الماك ، محدثا الاتصالات عند سرعات أسرع كثيرا مما تسمح به بوابات أجهزة المودم والطابع و ADB .

SCSI bus SCSI ناقل •

. SCSI ورقم تعريف SCSI, daisy - chain انظر السلسلة الدائرية

SCEI Evaluatar scsi مُقَنَّم •

برنامج نظم مشاركة يقيس سرعة الأقراص الثانبة .

e رقم تعریف scsi id number scsi

يسمح لك الماكينتوش بتوصيل حتى ٦ وحدات SCSI خارجية أو داخلية . كل منها

يجب أن يحدد لها رقم تعريف مختلف (الاستخدم ٧ أو صفر ، حيث أهما محجوزان لجهاز الماك نفسه والقرص الثابت الداخلي ، على التوالى) . بعض الوحدات تسمح لك باختيار رقم التعريف باستخدام نظم برامج ، والبعض الآخر يتطلب منك إعداد مفاتيح غاطسة أو لمجلات صغيرة تدار بالأصبع ،

إذا لم تستخدم قائمًا باختيار Startep Device في لوحة التحكم Control panel لاختيار System لاختيار الله تستخدم قائمًا باختيار System وحدة البدء (الوحدة الموجودة بها Folder) التي لها أعلى رقم تعريف .

🍝 قطأ ع sector

جزء صغير من القرص المرن أو القرص التابت.

• مستطيل الاختيار selection rectangle

الصندوق المعد بالنقط الذي ينتج من الضغط على الفاتيح والسحب ، وتختار العناصر داخل الصندوق عندما تترك رر الفارة ،

• متتالی (برابة متتالیة) (serial (serial port

بوابة لتوصيل أطراف بجهاز الماك ، وبوابات المهم والطابع هي بوابات متتالية ، البوابة المتتالية البوابة أبطئ من بوابة SCSI ،

• نظم مشاركة shareware

نظم برامج التجربة قبل الشراء بعضها غير عادى ، توجد آلاف من البرامج ومساعدات المكتب و INITs والرسومات متاحة كنظم مشاركة ، وأسهل مكان الحصول عليها هو من الضعمات المباشرة ، مثل : GEnie, MacNet, CompuServe ، ولدى معظم مجموعات المستفيدين مكتبات نظم مشاركة متاحة لأعضائها ،

إذا استخدمت دعم نظم الشاركة .. أرسل شيكا بالتكلفة إلى مطورها ،

• جزء ذاكرة قردي (Single In-line Memory Module) جزء ذاكرة قردي

لوحة صبغيرة تحترى على رقائق ذاكرة ، تصل عادة إلى إجمالى ١ ميجا بايت ، وتستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائي RAM إلى جهاز الماك ، ويمكن أن يكون لديك

حتى أربعة من SIMMs (٤ ميجا بايت) في جهاز من طراز SE أو Plus ، وحتى ثمانية في طرازات SE/30, IIcx, IIx II ،

• مندرق الحجم size box

الصندوق للوجود في الركن السفلي الأيمن لمعظم النوافذ النشطة ، الذي تستطيع فيه أن تشير وتسحب لإعادة تحديد هجم النافذة ،

• ديران (spooling, spooler) spool

مرادف لتخزين المخرجات المطبوعة في الخط المفتوح "Store Printed Output On Line" والقائم بعمل الدوران هو وحدة تسمح بحدوث الطباعة ، دون ربط جهاز الماك بالطباعة ، فيطبع القائم بالدوران الوثيقة على قرص ، ثم يرسل هذا الملف إلى الطابع في الخلفية أثناء استمرارك في عملك .

MultiFinder مع صبيغ نظم برامج النظام .. يورد الآبل قائماً بدرران للين يعمل تحت MultiFinder مع صبيغ نظم برامج النظام .. يورد الآبل قائماً بدرران التجارية LaserSpeed, Super LaserSpool .

stack رصنة

ملف ينتج بواسطة HyperCard ، ويستخدم بواسطته أيضا .

● حقیبة سفر (ملف حقیبة سفر) (suitease (suitease file

كلمة عامية لملف طقم أحرف مطبعية أن مساعد مكتب ، ويسمى بهذا الاسم نظراً لأن النص الخاص بها يشبه الحقائب الصغيرة .

• مشغل نظام (system operator) مشغل نظام

الشخص الذي يدير أريقهم بتشغيل نظام الحة نشر BBS .

System نظام

ملف يستخدمه الماك في البدء وتقويم معلومات النظام ، ويمكن أن يفتح بإشارة مزدوجة ، ويفتح أوتوماتيكيا في كل مرة تبدأ جهاز الماك ،

يجب أن يكرن لديك ملف System وملف Finder على أي قرص تستخدمه لبدء الماك .

• خطأ نظام system error

انظر كسر crash انفجار أو قنبلة و bomb .

system heap كرمة النظام

كومة النظام هي منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشرائي RAM . تخصيص لأشياء مثل أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب ، وتساعدك الزيادة في حجمها إذا كان لديك عدد كبير من أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب .

إذا رأيت رسالة خطأ لها الرقم 108 .. فريما يعنى ذلك تحتاج إلى مكان أكبر في لوحة النظام ،

• نظم برامج النظام System software

ملف System وملف Finder وكل الملفات والمنافع المرتبطة بها والتي توردها شركة أبل ، تجدد نظم برامج النظام مرتبئ في السنة تقريبا ، وعادة ما تكون متاحة من موردي الأبل المعتمدين ، والخدمات المباشرة ، ومجموعات المستفيدين ،

• نص تعلیمی TeachText

تطبيق يورده الآبل يقرأ ملفات نصية . ملف Read Me في تجديدات نظم برامج نظام الآبل يكرن على هيئة TeachText .

• اتميالات telecommunication

تبادل المعلىمات من جهاز كمبيوس لجهاز أخر ، باستخدام خطوط الهاتف وأجهزة المودم،

• نامیات (منهیات) terminators

هى بحدات صغيرة ، تساعد في منع الضوضاء والسلوك الغريب عن ناقل SCSI . وتشبه قطعة من ٢٥ أو ٥٠ بنس ، والتي تجدها على كابل SCSI ، إلا أن لابوجد لها واصل كابل في سلسلة SCSI ، ويجب أن تكون المنهيات الخارجية متاحة من المورد المحلى .

لبعض البحدات ، مثل معظم الأقراص الثابتة الدلخلية ، منهيات خاصة بها ، والبعض الأخر ، مثل مشغل الشريط من الآبل يتطلب منهيًا خارجياً ،

• نص نقط text only

ملفات محفوظة على هيئة ASCII ، وتحتوي ملفات النصوص على حروف وأرقام فقط ، ولاتوجد بها رسومات أو تشكيلات ، ويمكن قراءة ملفات النصوص بواسطة عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب وبواسطة كل نوع من أنواع الكمبيوتر تقريبا .

• مغرجات throughput

كمية البيانات الفعلية التي تنقل في الثانية ، وتستخدم في قياس سرعات نقل البيانات الأجهزة المردم وشبكات المناطق المحلية .

• عجلة تدار بالأصبع thumb wheel

عجلة صغيرة بها أرقام تستخدمها بعض بحدات SCSI ، لاختيار أرقام تعريفها وتديرها بأصبعك لاختيار رقم تعريف SCSI الذي تريد أن تحدده لهذه البحدة ،

• شكل ملف صورة مؤشر عليه (TIFF (Tagged ImageFile Format)

شكل ملف يعد بالرسم بالبت bitmap مرتفع الثبات ، يمكن أن يخنن معلىمات رمادية المقياس ، ومعظم الفاحصات تحفظ في شكل TIFF ، ويمكن فتح ملفات TIFF ومعالجتها براسطة عديد من التطبيقات ، تستورد معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات TIFF ،

• تضيب العنوان title bar

القضيب الفطى المرجود في قمة كل نافذة ويحتوى على اسم الملف . أو مجموعة الملفات ، والإشارة إلى قضيب العنوان والسحب ينقل النافذة ، قضيب العنوان الموضع ، الذي يبين شرائح سوداء ، يحدد أن النافذة نشطة .

فتقريغ trash

النص icon في المعين Finder الذي يشبه العلبة المهملة ، أنت تسحب ملقات لاتحتاجها، والملقات التي تسحب على التغريخ تحلف عن طريق استخدام أمر Empty Trash من قائمة والملقات التي تسحب في التغريخ تحلف عن طريق استخدام أمر Special ، تحلف الملقات الموجودة في trash عندما تصل المرة التالية إلى برنامج ، أو عندما تخرج القرص .

a نوع type

شفرة من أربعة حروف يستخدمها جهاز الماكينتوش في تعريف التطبيق الذي أنتج وثيقة معينة ، ويسمح أك عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب لك برؤية منتج الملف ونوع (مثل Ist Aid Kit, ResFdit. DiskTop) .

الأنواع الأكثر شيوعا الوثائق هي : WORD (من WORD) و MacWrite من Word من Word من Word من MacWrite من شيكروسوفت) و STAK (من MacPaint) و PNTG (من MacPaint) ، معظم التطبيقات من نوع APFLE ،

• زيادة مندرجة (أن تجديد) (upgrade (or update)

تحسن دورى فى نظم المكانات أو نظم البرامج الزيادة المتدرجة فى نظم البرامج (أي الصيغ الجديدة) عادة ما تقدم إلى المالكين الموجودين بسعر منخفض ، وتتغير الزيادة المتدرجة فى نظم المكانات تغير كبيرا بالنسبة السعر .

بصفة عامة ،، تشير upgrade إلى معيغة رئيسية جديدة ، وتشير update إلى تحسين بسيط خاص بالتغلب على بعض الأخطاء ، ولسوء الحظ ،، لاتوجد قاعدة عامة ؛ فعديد من المطورين يستخدمون الكلمتين بالتبادل ،

• تحميل لأعلى upload

إرسال وثيقة عبر المودم (أو شبكة منطقة محلية) إلى جهاز كمبيوش آخر ،

• مجموعة مستفيدين user group

ناد أو جمعية يعدها أناس يستخدمون الماك ، ويعقد معظم مجموعات المستقيدين المتاعات دورية مجدولة ، وتوضيح نظم برامج ، وتحفظ مكتبات شمول عام ونظم مشاركة، وتقدم مساعدة العبتدئين ،

utility منقعة 🗣

برنامج مصمم بصفة خاصة للاستخدام مع الكمبيوتر ، وتعد برامج الاحتياطي ، وحافظات الشاشات ، ومنتجات الماكرو أمثلة لبرامج منافع ،

● الكتابة مرة والحدة والقراءة لعديد من المرات (Write Once Read Many)

أحد أنواع المشغلات الضوئية القابلة للنقل لها سعة أفضل من ٥٠٠ ميجا بايت، يكتب ويقرأ بواسطة اللين وهو غير قابل الإزالة . وعند امتلائه .. فإنك تستخدم كارتردج WORM آخر فقط (سعره حوالي ٢٠٠ دولار) ،

write protect الحماية من الكتابة

اللسان البالاستيك الصغير الموجود في الركن العلوي الأيمن من القرص المرن (يواجهك الوجه الذي به العنوان) الذي يمنع القرص من الكتابة عليه . وإذا استطعت أن ترى ضوءا خلال الثقب ، فالقرص محمى من الكتابة عليه .

● بروترکول XMODEM

XMODEM بروتروكول تصحيح أخطاء لنقل ملفات من جهاز كمبيوتر إلى جهاز آخر عبر المودم .

بریترکرل YMODEM

YMODEM بروتركل آخر لتصحيح الأخطاء لنقل الملقات من جهاز كمبيوتر إلى جهاز أخر عبر المويم ، ويقدم YMODEM ميزتين عن XMODEM ، فيمكنك أن ترسل دفعات من أخر عبر المويم ، ويقدم XMODEM على إرسالها ملفا ملفا) وينقل اسم الملف مع الملف ، ويتطلب للفات (يجبرك XMODEM على إرسالها ملفا ملفا عندما تتلقاه في جهاز الكمبيوتر الخاص بك .

● مىتنوق التصغير والتكبير zoom box

الصندوق الصغير الموجود في الركن العلوي الأيمن في معظم النوافذ ، والذي يمكنك الإشارة فيه لترسيع النافذة أو تضييقها .

بلحق

APPENDIX

ما نحتاج أن تعرفه عن فيروسات الكمبيوتر

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT COMPUTER VIRUSES

لقد رجد كم هائل من تغطية مشكلة فيروسات الكمبيوتر في الأوساط الإعلامية المستمرة ، وبالنسبة لمعظكم ،، فإن التهديد بعيد ،

الغيروس ، إذا لم يكن قد سبق لك أن سمعت عنه ، هو قطعة صغيرة بغيضة من البرمجة ، تتكرر وتنتشر من قرص إلى قرص (أو خلال شبكتك) مثل المرض ، ويعض الغيروسات يفترض أنها غير مدمرة ، والبعض الآخر يمكن أن يتلف ملفات أو إقراصاً دون تحذير أو مع تحذير بسيط ، ولايعرف أى شخص من الذى أنتج مثل هذه المواد ولماذا ، إلا أن هذا قد حدث بالفعل ، حديثا .. اكتشفت اثنان أو ثلاثة مصادر توتر للفيروسات ، وقد ذكر عدد من شركات مجلة فورتشن Forture 500 الفمسمائة ، وكذلك مؤسسة الناسا NASA الأمريكية حدوث إهمابات فيروسية لديهم ،

مع الحظ .. سينتهى العمل على نحو ردئ ، تقول بربارا كروس Barbara Krause ، مدير العلاقات العامة في شركة أبل «نحن تنظر إلى هذه الفيروسات بمنتهى الجدية ، إنها عمل إجرامي ، ونحن نعمل مع السلطات التي تصمى القانون » ، أننى أأمل أن يعرفوا الحمقى الذين كتبوها للانتهاء من هذه المشكلة .

لايهجد أي سبب للانزعاج ، فقد اكتشفت قلة قليلة من الفيروسات ، ويبدو أن عدداً محدوداً من المستفيدين قد تأثر بها حتى الآن ، إلا أن إمكانية التلف لاتزال قائمة ، ويجب أن تكون حذرا منها فمفتاح منع انتشار الفيروسات هو الحذر ، هذا ما قاله أحد الأصدقاء .

عند الكلام عن الحدر .. فإنه يزعجني أن أسمع الناس يقواون إن الأوساط الإعلامية تضخم من هؤلاء الإرهابين بتغطية أعمالهم ، يمكن أن يكون ، ويجب أن يكون ، إهمال المشكلة أمراً غير مستول . إننى أكره إعطاء مكان لمثل هذا المرضوع القبيع ، لكنه إذا ما حفظ شخص معين من عدم التأثر ، فإن ذلك يستحق الذكر ،

مخاطرتك قليلة جدا إذا لم يكن لديك قرص ثابت ، ولم تكن جزءا من شبكة ، ولاتستخدم الخدمات المباشرة ، ولاتستخدم إلا نظم برامج تنسخها بنفسك من أقراص رئيسية مغلق عليها لديك فقط ، وبالرغم من وجود فيروس في ترضيحات Aldus Frechand الأولى القليلة (لحسن الحظ أنها قليلة الضرر) ، إلا أن هناك فرصة للحصول على واحد من المنتجات ، خاصة بعد فترة زمنية ضنيلة جدا ، وقد ذهب بعض الناشرين بعيدا إلى حد استخدام أجهزة ماك دمعقمة ، فقط في التطوير والسيادة على الأقراص ،

ترتفع سية مخاطرتك إذا استخدمت أقراصا ، سبق أن استخدمها شخص أخر على جهاز ماك أخر ، أو إذا نقلت إلى جهازك نظم برامج عن طريق استخدام المويم ،

إذا كنت في خطر ، فيجب أن تعتبر إحدى صبغ الصماية Vaccine بواسطة Interferon, الداكنت في خطر ، فيجب أن تعتبر إحدى صبغ الصماية VirusDetective بواسطة Robert Woodhead بواسطة Donald Brown بواسطة Donald Brown في برامج بدون مقابل ، أو نظم مشاركة كتبت لتساعدك في الدفاع خدد الفيروسات ، وهي متاحة من الخدمات المباشرة ومجموعات المستفيدين .

بالإضافة إلى ذلك .. يوجد عدد متاح من مجموعات نظم البرامج لاكتشاف الفيروسات وإزالتها (انظر قسم الترمىيات في نهاية هذا الملحق) .

' نظرا لأنه لم تمدت لى أى عدرى على الإطلاق ، فالا يمكنني أن اذكر لك كيف تعمل هذه البرامج لإزالة الفيروسات ، فكل منها يجب أن يقدم مستوى مرتفعاً من الحماية من العدرى في المقام الأرل ،

إذا كنت تقع في المجموعة التي تتعرض لمخاطر مرتفعة بالنسبة للعدوى من الفيروسات .. فيجب أن تعتبر أحد المنتجات التجارية ، وقد ذكر كل من الناشرين تأكيدا لتقديم تجديدات معقولة السعر لمنتجاتهم كلما اكتشفت فيروسات جديدة .

تذكر ، أن تنتهى المشكلة حتى يحنف كل فيروس من كل قرص ، وحتى ذلك الوات ، فالاحتياط القليل يجب أن يقطع شوطا طويلا ، وإذا كنت معرضا للخطر ، اتخذ الإجراء المناسب من فضلك ،

فى يوم ما .. سوف تنتهى الفيروسات ، ولكن بعد انتهائها ونسيانها ، فتظل مناك سحابة سوداء تظل مجتمع الماكينتوش ، وقد ولت الأيام التي تستطيع فيها استخدام أي قرص بدون تفكير ثانٍ ،

إذا قابلت - أنا - أى شخص قام بإنتاج فيروس ، فإننى أسال السؤال الذي طرحه بون براون Don Brown في تعليماته في Vaccine دلماذا نريد أن ناخذ هذه الفطرة الهائلة الخلف، ؟

بعد ذلك .. ربما كان على أن أكبح غضبي .

توصيصات

Recommendations

برامج Vaccine, Virus Detective, Interferon هي شمول عام أن نظم مشاركة ، ويجب أن تكون متاحة من الخدمات المباشرة ومجموعات المستفيدين . والمنتجات الثالالة التجارية المتاحة لقتال الفيروسات مسرودة أدناه .

Virex

HJC Software P.O. Box 51816 Durham, NC 27717 919-490-1277

يورد مع أخر صيغة من نظم برامج نظام أبل ،

السعر حوالي ١٠٠ دولار ،

برنامج Virex هو تقديم تجارى من المبرمج روبرت وودهيد Robert Woodhead ، وهو مؤلف لبرنامج نظم المشاركة Interferon كذلك ، وبرنامج Virex قادر على اكتشاف وإصلاح النلف الناتج من الفيروسات المعروفة .

وهو لا يوفر حماية بين الاستخدامات .

◆ AntiToxin

Mainstay 5311-B Derry Avenue Agoura Hills, CA 91301 818-991-6540 Phys, SE, II, IIx, SE/30

يتطلب نظام 6.0 أن نظاماً أحدث

السعر حوالي ١٠٠ دولار .

برنامج AntiToxin هو نظام دفاع شد القيروسات معد من جزئين : تطبيق لاكتشافي وإصلاح التلف ، و INTT لعمايتك من العنوى أو النكسة .

Anti-Virus Kit

1st Aid Software, Inc. 42 Radnor Road Boston, MA 02135 800-THE-FIXR

السعر جرالي ٨٠ يولار .

برنامج Anti-Virus Kit يحتوى على ثلاث منافع مستقلة ودئيل موسع ، ويشمل تطبيقا لاكتشاف (بون أن يصلح التلف من) الفيروسات ، و CDEV لمنع العدوى أو النكسة ، وحامى innoculator لحماية الأقراص ، التي يمكن أن تتعرض للخطر ، والتي يمكن أن تستخدم في مواقف لايستخدم فيها CDEV .

تائمة الصطلحات العلمية

A

AA/UX (Apple Unix)	نظام Unix للكيل
Aask	برنامج Aask
ABC Worldwide hotel Guide	دُلْيِل النَّفِنادِق العالمية ABC
About the Finder	عن المعيد
accelerator card	يطاقة معجل
accelerators	مُعجِلات
accelerator boards	أويعات معجلات
benefits of	مناقع أو مزايا
clock speed	سرعة ساعة
expansion card	بطأقة توسع
math coprocessors	مساعدات مشنفلات رياضية
speed comparison	مقاربتة السرعة
use of motherboard RAM,	استقدام ذاكرة الاتصال المشوائي من اللهمة الرئيسية
Access Technology	تتنية الإتمنال
ACTA Advantage	ACTA august
ACTA DA	مساعد المكتب ACTA
active window	باللاق نشطة أ
ADB (Apple Desktop Bus)	ناقل قمة مكتب أيل
Addison-Wesley Publishing	شركة اديسون وريسلي للنشر
Company	
Adobe	شرکة Adohe
Adobe Screen Fonts	اطَيِّم أحرف طياعة الشاشة من Adobe
Affinity Microsystems	احدى الشركات
Alarm Clock	ساعة منيه
Aldus	احد الشركات
alert box,	مبلدوق أتذار
AlphaGraphics	احدى سائسل المجلات
Alsoft	احدى الشركات
"An application can't be found for this document"	لابرجد تطبيق لهذه الرثيقة
anti-glare filters	مرشحات شد التوهج
Anti-Virus Kit	مرسحات مند الترامج
AntiToxin	
Apple Color Monitor	احد ثظم البرامج
Apple dealer	موچه آبل ملون
Apple Human Interface Guide-	مورد آبل خطوط ارشادية للتداخل
lines: The Apple Desktop-	حصومة ارتبادية سداخل الأدمى مع أيل : تداخل
Interface	الادمى مع ابل : مداحل عمة مكتب الأبل

Apple Menu Apple Owner's Guide Apple SE/20 Apple System Software Releases (updates) Apple Tape Backup 40 SC Apple Video Card Apple AppleLink AppleShare AppleTalk AppleTalk ImageWriter **Application Memory Size** application archive Arnett, Nick ASCII (American Standard Code for Information Interchange) AutoMac III AutoSave Avant Garde (font) average access time

قائمة آبل
دائیل مالك الآیل
جهاز آبل طراز SE/20
مسیغ (تجدیدات) نظم
برنامج نظام آبل
احتیاطی شریط ابل
یطاقة عرض مرئی آبل
مشارك آبل
مشارك آبل
متحدث آبل
حجم ذاكرة تطبیق
تطبیق
تطبیق
نرشیف

الشفرة الأمريكية النمطية لتبادل المعليمات

برنامج AutoMac III برنامج AutoSave طقم أحرف طباعة مترسط وقت الإتصال

background background printing backing up archival approach backing up floppies backup copies backup disk backup set backup set kept off-site backup software backup strategies changed file complete backup "documents only" backup set incremental backup postpone restore using two backup sets

خلفية
طباعة خلفية
عمل إحتيباطي
طريقة الأرشيف
التراص مرنة الإحتياطي
السيخ احتياطي
مجموعة احتياطي
مجموعة احتياطي
استراتيجيات احتياطي
ملف متغير
احتياطي خامل
مجموعة احتياطي
التياطي كامل
احتياطي متزايد
احتياطي متزايد

برنامج BackTalk BackTalk أحثياملي backup نظم مكونات احتياطي backup hardware مقارنة السرعة speed comparison احتياطي طائر backups on the fly اسم شخص Barry, Jon بطاريات batteries معدل بويد baud rate baud نظام لوحة النشن BBS اسم شحصن Becker, Lofty Bernoulli disks اقراص برنواي أفضل حاله best mode طقم احرف ملباعة Beverly Hills (font) نتائى binary bit نقاط رسم خريطة bitmap اطقم احرف طباعة تعد بواصطة رسم الخريطة bitmapped fonts لحد تظم البرامج Bitstream اسم شخص Blackstone, Crai مّنبلة (إنفجار) bomb طقم أحرف طباعة Bookman (font) أعادة بدء عمل الجهاز boot bootleg software نظم يرامج مخالفة للقانون Boston II (font) طقم احرف طياعة برنامج BrainPower احدى قواعد البيانات BRŞ Bug لوحة نشرات bulletin board نظم برامج على هيئة حزمة bundled software bus byte بايت

(C)

cables أسلاك وكايلات cache مخبأة Calculator حاسب call waiting انتظار مكاللة cancelling a double-click اشارة زوجية للحنف Canvas برامج رسومات card طاقة Carter, Bruce أحد المستنيدين الأترياء CD-ROM ذاكرة قرامة فقط في قرمس مضغوط

محدة تحكم تعليقات CE CDEV CE Comments نظم برامج CE CE Software Census bureau data بيانات مكتب الإحصاء السكاني CG Graphic Arts أسم احدى شركات اوراق الليزر changed file ملف متغين خريطة Chart Chicago (font) شيكاغو (طقم أحرف طباعة) القائم بالإختيان Chooser Clean Up اخلاء أو تنظيف Clean Up Selection اختيار اخلاء Clipboard لوحة قص برنامج Clipper clock speed يبترعة يتناعة مىندوق مغلق close box closing multiple windows اغلاق توافذ متعددة قرص تابت CMS احد نظم البراميح Coach Coach Professional احد ثظم البرامج موجه ملون color monitor شريط ملون color ribbons مفتاح الأمن Command Key مقتاحي الأمر بحرف A Command-A مقتاحي الأمر والسهم السظى Command-Down Arrow مقتاحي الأمن و 1 Command-I مجموعات خليط الأمر ومفتاح حرف Command-Key combinations اغتصارات الأمر ومفتاح حرف Command-Key shortcuts Command-N مقتاحي الأمر و N: خليط هذه المفاتيح Command-Option-double-click Finder Command-Option-Shift-Delete خليط هذه المقاتيس مفتاحي الأمر وحرف P Command-P مفتاحي الأمر والنقطة Command-period مقتاسي الأمر وحرف Q Command-Q خليط هذه المفاتيح Command-Shift-3 خليط هذه المفاتيح Command-Shift-Clear مقتاحي الأمر والسهم العلوي Command-UpArrow الإتصالات مع أجهزة كمبيوش أخرى communicating with other computers مبحر CompuServe CompuServe Navigator شركة خدمات اتصالان CompuServe أصدقاء الكمبيوتر Computer Friends أحدى الشركات Computer Shoppe أحدى الشركات Connect, Incorporated مفتاح التحكم Control Key

Control Panel documents وثائق لوحة التحكم اربعة التحكم Control Panel تحكم 1 Control-1 مساعد مشغل coprocessor حماية النسخ copy protection copy-protected software نظم برامج محمية من النسخ احد أطقم الحروف Courier (font) CPU (Central Processing Unit) بحدة تشغيل مركزية حوامل وحدات تشغيل مركزية CPU stands crash creator منتج cropping images إيراز مبري cursor نقطة بداية

ı

D)

D2 Software نظم برامج D2 DA مسأعد مكتب DA Handler Andler بساعد الكتب DA Layer مساعد الكتب Layer DA Menu مساعد الكتب Menu DA quits unexpectedly المروج غير المتراتع من مساعد مكتب daisy-chain سلسلة دائرية damaged disks أقراص تالفة data بيانات data fork غرع بیانات data library مكتبة بيانات database قاعدة بيانات database files ملفات قاعدة بيانات DateKey احدنظم المشاركة DayStar Digital اسم شركة DB-9 واميل اسمه DB-9 dealer مورد decryption قك الشقرة أن الخلط defragment انهاء التجزئة Deluxe Music Construction Set مجموعة تشييد موسيتى demographics database فاعدة بيانات ديمرجرافية desk accessories (DAs) مساعدات مكتب quit unexpectedly خروج غير مترتع Font/DA Mover ناقل أحرف طباعة ومساعد مكتب DeskDraw مساعد مكتب **DeskPaint** مساعد مكتب Desktop (invisible file) قمة مكتب (ملف غير مرثى) rebuilding أعادة بثأء

size of desktop (gray) تمة مكتب (رمادي) desktop pattern نمط قمة مكتب desktop publishing نشرقمة مكتب desktop تمة مكتب Devoe, Robin اسم مستفيد قوي DeVoto, Jeanne اسم مستفيده قوية Dialog حوار dialog box صنتدوق حوار Digital Darkroom احد البرامج DIN-8 واصبل DIP SIMM چڙء ڏاکرة فردي غاطس dip switches مفاتيح غاطسة Direct Print طابع directory دليل DirectTape اسم شركة Disaster Disk قرص الكوارث hard disk قرس ثابت floppy disk قرهن مرڻ Disk First Aid مساعدة أواية للقرص repair using اصلاح بإستخدام "Disk With Bad Name" قرمن له اسم ردئ DiskExpress اسم شركة DiskFit منفعة احتياطي DiskTimer II احد اختبارات القرمي الثابت DiskTop مساعد مكتب document الميتة documentation توثيق Doherty, J.L. اسم مستفید قری dot matrix printer طابع مصغوفة نقط double-click اشارة مزيوجة Dove Computer Corporation اسم شركة DownArrow Key مقتاح السهم السقلي نقل برنامج إلى الكمبيراتر download downloadable font طقم أحرف طباعة قابل للنقل تقطة في البرصة dpi (dots per inch) حالة المسودة draft mode زر التشغيل Drive button مشبغل driver أسم شركة DriverWave DRVR resource مورك DRVR DS Backup احتياطي DS dual-page monitor موجه مزدوج الصنفجة DUBL-CLICK اشارة مزبوجة Dumm, Jeffrey duplicate a file or folder Duty, Dave اسم مستفید قری تکرار ملف آی مجموعهٔ ملفات اسم مستفید قوی

E

Easy Access اتمنال سهل برنامج EasySabre | بريد اليكتروني Electronic Mall أوحة نشر اليكتروني electronic bulletin board بريد الكتروني electronic mail شرطة يعرض الحرف M em-dash مسافة يعرض الحرف M em-space يريد الكثروني **EMail** شرطة بعرض الحرف ١٨ en-dash encryption خلط أن تشقين envelope printing on laser printers طباعة ظرف على طابعات أأليزر envelopes EPS (Encapsulated PostScript) برنامج PostScript مغلف Ergotron ايسم شركة essential utilities متاقع شبرورية EtherNet بروتوكول شيكة احد البرامج Excel بطاقة توسع expansion card extended Keyboard أورمة مفاتيح موسعة extracting text from damaged files استخلاص نص من ملفات تاثقة EZ-Menu, احد البراميج

F

fan, مززيمة fast-erase for floppies, الراص مرنة تمحى بسرعة FastBack احد البرامج FAX بناكس feature comparisons مقارنات السمات Fifth Generation Systems نظم الجيل الخامس 50-pin SCSI connector رامىل SCSI به ۵۰ دېرس file format (file type) شکل ملف (توع ملف) file launcher الواصل للعلف file server خايم ملق file transfer protocols بروتركرلات نقل الملف Kermit بروتوكول شبكات MacBinary بروتركول شبكات

XMODEM بررتركرل شيكات **YMODEMM** بروتوكرل شبكات file-by-file backup احتياطي ملف بملف filename (file name) إيبيم ولف FileStar مسأهد مكتب filter مرشح (فلتر) Find File ايجاد ملف Finder damaged تلف المعين Finder replacement استبدال المعين Finder معان fire 1st Aid Kit عِدُد المساعدة الأراي 1st Aid Software نظم برامج الساعدة الأولية FKEY مفتأح وباليفة flashing question mark علامة استفهام ترمش flat-file database قاعدة بيانات ملف مسطح floppy disk قرص مرن floppy disk crashes کسور قریس مرن floppy drive مشقلمرن folders مجموعات ملقات Font Substitution تعويض طقم أحرف طباعة font size حجم طقم أحرف طباعة Font/DA Juggler احد البرامج Font/DA Mover لحد البراميج fonts اطقم احرف الطياعة 4th Dimension اليمد الرابع 45Mb cartridge كارتردج سعته ٥٥ ميجابايت 45Mb removable Winchester drives مشغل ونشستر متمرك سعته ٥٥ ميجابايت fragmentation FreeHand اسم برنامج FreeSoft Company اسم شركة full text encyclopedia موسوعة تحن كامل FullWrite Professional اسم برئاميج FWBSoftware | اسم شركة

G

GetFile
GIF
Giffer
gigabyte
Gilbert, Doug
Giles, Bruce
Goodger, Norm
gray-scale
gummy labels
Guy, Neil

الحصول على ملف شكل ملف احد البرامج جيجا بايت اسم مستفيد قوى اسم مستفيد قوى اسم مستفيد قوى متاوين مصمغة مناوين مصمغة اسم شخص

別

Hadford, Ken اسم مستفيد قوى Hammermill اسم شركة Hannaford, Steve أسم مستقيد قوى hard disk قرمن ثابت (قرمن مبلب) متوسط وقت الاتصال average access time bundled software حزمة نظم برامج crashes كبيون dip switches مقاتيح غاطسة installing new drivers تشييد مشغلات جديدة interleave ترك متداخل latency كموڻ optimizing عمل أمثلية organizing parking heads ركن الرؤوس platter القرس plugging and unplugging read/cables ترمييل ونك الكابلات write head رأس قراءة وكتابة sectors الطاعات seek يمث settle مستقن size speed thumbwheel عجلة أصيع tracks مسارات Hard Disk Deadbolt لحد البرامج Harris, Scott أسم مستفيد قوى Hayes Microcomputer Products منتجات مابيس للميكرو Hayes-Compatible modems مودم مثرانق مع هابیس HD Backup لحتياطي ترص ثابت **HD** Partition تجزئة ترس ثابت HD SC Setup إعداد SC لقرص ثابت

Helvetica (font) احد أطقم الصروف Helvetica Narrow (font) احد ألحقم الحروف Herbst, Les, أسمشخص HFS (Hierarchical File System) نظام ملفات عرمى HFS Backup احتياطي HFS **HFS Navigator** مبحر HFS **HJC Software** اسم شرکة HyperCard مايير كارد **HyperDA** مساعد مكتب هايين hyphens شرطة

I-beam, قضيب مقطعه على شكل حرف I Icom Simulationss مماكاً Icom (اسم شركة) icon نص (مبورة) **Hustrator** '88 image backup احتياطي صورة ImageStudio لحد البرامج ImageWriter printers طابعات كاتب الصورة best mode [فضل حالة color ribbons شرأتط ملوثة damage to print head تلف رأس الطياعة draft mode حالة السودة envelopes font size حجم طقم أحرقب الطياعة ImageWriter کائب مبور 🐬 ImageWriter II کاتب مبور II 🕴 ImageWriter LQ كاتب مدور نو حروف مرتفعة الجودة paper thickness lever **دراع سملة الورق** ribbons شرائط 216 dpi ٢١٦ نقطة في اليرمعة incremental backup احتياطي متزايد Inda, Anne اسم مستفيدة توية infection information services خدمة معلومات InfoWorld أجدى مجلات الكمييرتر INIT احد البرامج conflicts خلافات renaming **INIT Picker** احد البرامج initialization software نظم برامج الاعداد الأولى initialize عمل أعداد أراي input devices وحدات مدخلات

عند المطلحات العلمية المصطلحات العلمية	
insertion point Installer installing desk accessories installing fonts Interferon interleave interrupt switch invisible file Iomega Corporation Irwin Magnetics italicizing	نقطة انخال (أو اتحام) مشيد مشيد مساعدات مكتب تشييد أطقم أحرف الطباعة احد البرامج ترك متداخل مفتاح الاعتراض أو الإزعاج ملف غير مرئي اسم شركة اسم شركة عمل حروف من نوع italic.
J	
Jasmine Direct Print DirectTape MegaDrive JoliWrite	یاسمین – اسم شرکة احد أنواع الطابعات اسم مشغل شرائط مشغل أقراص کبیر احد نظم الشارکة
K	
Kensington Microware Kent Marsh Limited Kermit Kerning Key Caps Keyboard keyboard enhancers Keyboard port Keystroke recorders Kilobyte (K or KByte) Kiwi Envelopes Kludge Krylon	اسم احدى الشركات اسم احدى الشركات احد بروتوكولات الإتصالات احد مساعدات المكتب احد مساعدات المكتب معزز لوحة الماتيح بوابة لوحة الماتيح كيلوبايت احد نظم البرامج طريقة تقريبية احدى ماركات المثبتات
LAN landscape mode laser Connection Laser Plus paper	شبكة منطقة محلية حالة الطباعة landscape راصل ليزر (اسم شركة) ورق طابعات ليزر Plus

إعداد الليزر Laser Prep مشقلات ليزر laser drivers laser printer envelopes اظرف طابع الليزر laser printer fonts اطقم أحرف طابع ليزر طابعات ليزر laser printers أعادة تحبير الليزر lader toner recharging LaserCharge اسمشركة LASEREDGE paper أوراق ساغة الليزر احد البرامج LaserStatus LaserWriter printers لحايعات كاتب الليزر LaserWriter IINSC أحد أتواح الطابعات LaserWriter IINT احد أنواع الطايمات احد أنواع الطابعات LaserWriter IINTX LaserWriter Plus احد أتواح الطايعات LaserWriter إحد أنواع الطايعات latency ک*مون* Lau, Raymond launch Layout leading letter quality printing طياعة جردة الحروف احدى الشركات Levco ازبراج الحريف المتصلة ligatures limit on fonts and DAs حد على أطقم أحرف الطباعة غببط لساعدات المكتب lining up icons ليتوترونك Linotronic مكتب خدمات لينوترونك Linotronic service bureau ليثوترونك Linotronic اسم شرکة Linotype Company, Inc. Lisa شبكة منطقة محلية Local Area Network متحدث مطي LocalTalk متخفض على الذاكرة low on memory SIMM متخفضة الشكل low profile SIMM

M& L TypesettingالعريفMACazineاسم مجلة كمبيرترMacBinaryنمطية انقل ملفات ماكينترشMacConnectionترصيل ماكMacDraftمسودة ماكMacDrawسمودة ماكMacGuideدليل ماك

Macintosh Buyer's Guide	دلیل مشتری ماکینترش
Macintosh Computers	اجهزة كمبيوتر مأكينتوش
Macintosh 128	ماكينتوش 128
Machintosh 512	ماكينتوش 512
Machintosh 512Ke	ماكينترش 512Ke
Machintosh Plus	ماكينترش Phus
Machintosh SE	ماكينت <i>رش SE</i>
Machintosh II	ماكينتوش 🗓
Machintosh Ibx	ماکینترش x ا
Machintosh SE/30	ماكينتيش SE/30
Machintosh IIcx	ماکینترش Ilex
Machintosh Hands-On	وخسع اليد على ماكينتوش
Machintosh Owner's Manual	دايل مالك الماكينتوش
MacNet	شبكة ماك (شركة خدمات)
MacPaint	دهان ماك (اسم برنامج)
MacPaint II	دهان ماك II (اسم برنامج)
Maçro programs	دیدار ماکرو برامج ماکرو
macro	ير، سچ مامرو ماكرو
MacroMaker	مبدری معد ماکری (اسم برنامج)
MacSafe	
MacSpin	السم برناميج
MacTree	أحد نظم البرنامج
MacTutor	احد نظم البرنامج
MacUser	اسم مجلة
MacWEEK	أسم مجلة
Macworld	اسم مجلة
MacWrite	اسم مجالة
MacZap	احد تقلم البرامج
magazine reviews	الحد تظم البراميج
Magic Laser Printer Scaling Percentages	عروشن مجلات
Magic Software	نسب مثرية عقابيس سحرية لطابعات ليزر
Mainstay	اسم شرکه
manual	اسم شركة
Mass Micro Systems	دليل
Master) uggler	احد إقراس ونشستر المتمركة
math coprocessor	المدنظم البرامج
MathView	مساعد مشتل رياشني
Matthews, Wayne	احد نظم البرامج
MAUG (Micronetworked Apple	احد ملأك مكاتب الفدمات
User Group)	مجموعة مستفيدين من أيل في شبكة ميكرو
Mayer, Don	
McConnathy, Charles	أسهم مصنتفيد فوى
MCI Mail	رئيس شركة
MCI	برید MCl
	أحدى شركات خدمات الاتمالات

megabyte (Mb)	mul. 4
MegaFloppy	يچا بايت ۱۹ ما تا اس کس
MegaGraphics	شغل أقراس كبير
memory usage	حد برامج الرسومات - درار دای :
memory	ستخدام ذاکرة اعرب
menu	اکرة بنورة
menu bar	زائمة
menu blinking	نشىيب قائمة ماد داد د
menu title	مي ض قائمة مراد عالمة
MFS (Macintosh Filling System)	مِنْوانِ قَائِمَة معالى عاد مالك
Micronet Technology, Inc.	تظام ملقات الماك
Microseeds Publishing	اسم شرکة
Microsoft	اسم شرکة
Microtech International	اسم شرکة
MIDI (Musical Instrument	اسم شرکة تداخل رقمی لاله موسیقیة
 Digital Interface) 	تداخل رفعى لاله موسوميه
Miles Computing	
miniDOS	اسم شرکة
MiniWriter	ميني DÖS احد نظم المشاركة
Mitsubishi	المد تظلم المتدارحة
MockChart	اسم شرکة
MockPackage Plus Utilities	اسم پرتامج رسومات
MockPrinter	احد نظم البرامج
MockTerminal	احد نظم البرامج
MockWrite	احد نظم البرامج
modern	لجد تظم البرامج
baud rate	موادم
call waiting	معدل بود
Hayes-Compatible	التظار أتممال
modem port	متوافق مع هابیس
printer port	يرابة مريم
selecting	برابة طابع
Monaco (font)	اختیار
monitor stands	العدى أطلم الحروف
monitors	حوامل المجهات
50-inch color	مرجهات
Apple Color	ملون ۵۰ برمنة
color	ماون ایل
	مأون ا
dual-page	مزبوج المنقحة
single-page	غردي المنفحة
motherboard	المعادية المسينة المسابقة المسابقات
motherboard RAM	ذاكرة اتصال عشرائية على الربحة الرئيسية
momi	بريط – يضبط
mouse pad	أوسلة القارة

بواية الفارة mouse port Mouse الفارة الإنتقال إلى قمة المكتب Move to Desktop move a file or folder نقل ملف أو مجموعة ملفات مجموعة مستخدمين ماكينتوش MUG المين المتعدد (متعدد المين) MultiFinder starting switching applications تطبيقات الثحويلات using استقدام Muzzle احد البرامع

M

near-typeset quality printing كتابة يجودة قريبة من الطباعة nested folders مجموعات ملفات متداخلة New Century Schoolbook (font) احد أطقم العروف New York (font) احد أطقم العروف new folder مجموعة ملقات بيديدة NewsNet شبكة أخبار Nibble Mac اسم مجلة كمبيوش NightWatch احد ثظم البرامج 9-inch screen شاشة لأ يومية Noel, John اسم مستفيد قري "not enough memory" ذاكرة غير كانية Note Pad احد مساعدات مكتب NuBus احد نظم الكوتات

(0)

030 Direct Slot التحة مياشرة 030 OAG (Official Airline Guide) دلیل طیران رسمی Object-oriented graphics رسومات موجهة للهدف OCR تمييز الرموز فينوثيأ off-site backup احتياطي بعيداً عن المرقع OmniPage لحد تظم البراميج on-line service خدمة ميأشرة OnCue احد ثظم البرامج 1Mb SIMMs SIMM مىمة ميجابايت راحد Open dialog box مشوق حوار مفتوح optical character recognition تميين الرموز شبوئيأ optical drivers مشفلات ضرئية optimizer معد الأمثلية optimizing a hard disk عمل امثلية للقرص الثابت

Option Key organizing a hard disk out of memory

مفتاح Option تنظیم ق*رمی* ثابت الذاکرة لا تکفی

P

Page Setup إعداد العيقية **PageMaker** معد المبلحات Palatino (font) احد أخلقم الجروات paper tray مسيئية الورق paper parking heads (hard disk) ركن الرؤوس (للقرص الثابت) partition تجزنة partitioning utilities مناقم عمل التجزئة PCPC أحد آلبرامج Personal Computing حسايات شخصية Personal Laser Printer طابعات ليزر شخصية Phillips, Steven احد الكتاب PICT شكل ملف pin-feed envelopes أطراف تغذية ابر Pinnacle Micro اسم شركة pixel PixelPaint | برثامير دهان ملون platter plugging and unplugging cables ترمييل الكايلات وقمطها pointer pop-up menu غائمة غليور port برابة portrait mode portrait the PostScript compatible printers طايمات مترافقة مع PostScript PostScript fonts أطلم احرف طياعة **PostScript** تظم برامج اسلاك كبرياء power cords power user مستقيد قوي PowerDraw 1 4 1 أحد ثظم البرامج PowerStation | احد نظم البرامج PRAM ذاكرة اتصال عشوائية مطمية Precision Bitmap Alignment تضييط دقة الرسم بالبت (بالنقاط) preventing an internal hard disk منع القرص الداخلي من الضبط from mounting preventive maintenance مسانة وقائية Print Directory دليلطباعة Print Monitor موجه طياعة printer driver مشغل طابع

printer font ملقم أحرف طباعة الطابع بوابة طابع طباعة مجموعات ملقات printer port printing groups of files processor مشفل program launcher واصل إلى البرامج Proguammer's Switch محرل البرامج مصری سیرسی پروتوکول نظم برامج شمول عام ایند احد صنادیق الحوار protocol public domain software Put Away **PutFile** Pyro احد البرامج

@

QMS
Quark XPress
QuickCure
QuickDraw
QuickEys
quotation marks
Quote INIT

طايع ليزر احد البرامج احدى عدد الساعدة الأولية نظام ألوان احد برامج عمل ماكرو علامات تنصيص بادئات تنصيص

R

radio button زر الرابيق Radius Full Page Display عرش نصف قطر صفحة كاملة Radius تمنف قطن RAM (Random Access Memory) ذاكرة اتميال عشرائي 1Mb of RAM اميجابايت من ذاكرة الاتصال العشوائي 1Mb SIMMs \ميجابايت من SIMM 80 nanosecond ٨٠ نانوتانية 120 nanosecond ١٢٠ ئانرڻانية 150 nanosecond ٠٥٠ ئائرئانية About the Finder جول المين Application Memory Size حجم ذاكرة التطبيق benefits مناغع **CDEVs** وحدآت تتمكم cost تكلفة **DIP SIMMs** SIMM غاطسة Get Info الحصيل على معلومات how it works كيف تعمل **INITs** بأدنات عبل low profile SIMMs SIMM منخفضة الشكل

MultiFinder المين المتعدد (متعدد المين) RAM cache ذاكرة اتصال عشوائية مخيأة Set Startup إعداد البدء Suggested Memory Size حجم ذاكرة مقترح switching applications تطبيقات لعمل التحويلات RAM cache setting اعداد ذاكرة اتصال عشراتي مخبأه RAM cache ذاكرة اتصال عشرائي مخبأة RAM usage استخدام ذاكرة لتصال عشوائي Ramsey, David أسم مستقيد قوي rate of insertion point blinking معدل وميض نقطة الإقحام Read Me (Read Me documents) المرأنى (وثائق الراني) Read Me file ملقب اقرأتي read/write head رأس قراحة وكتابة reboot اعادة بدء العمل rebuilding your Desktop اعادة بناء قمة الكتب recharging laser toner cartridges إهادة ملء كارتردج الليزر بالمبر recovery tools عدد الاستمادة Redux أحد البرامج Reed, Phil أسم مستقيد أتوى registration cards بطاقات تسجيل Reich, Richard أسم شقص relational database تاعدة ببانات علاتية removable-media backup devices وحدات احتياطي ذات أوساط متنقلة renaming INITs وTIMI لإعادة السمية REO (Removable Erasable Optical) خسوشي قابل للإزالة متنقل replace System استیدال System ResEdit ابعد البرامج مقتاح إعادة إعدأه reset switch إعادة إعداد طابعات الليزر resetting laser printers resolution ثبات resolving INIT conflicts عل خلافات INIT resource fork فرع موراد resources مواري امن اعادة البدء Restart company restore يعيد RGB monitor RGB 49-54 شرائط ribbons مخاطر Risk اسم شركة Rodime ROM (Read Only Memory) ذاكرة قرامة فقط Russell, Phil أسم مستقيد

S

Numer-	بيئة آبل عندية تمطية
	t ~ 2.
	جفظ إحلظ كما
	رحمه دما صور پمقیا <i>س</i>
	هنور پنتيا <i>س</i> فاحص
	ماحصن اسم مستقید قوی
	استبدال Scrapbook
	ہیں ہے۔ کتاب شخطیط آولی
	ىدەب سىسىيىد بى <i>ن</i> نقايا شاشە
	بهاي تعاليه الملقم أحرف طباعة الشاشة
	' -
	ئم <i>ن</i> ياش SCSI
	SCSI خلسلة
	مقرم SCSI
	معوم SCSI رقع تعریف
	تداخل SCSI
	تداخل نظام کمپیوتر صنفیر
	بناهل نظام خبييان سدين قماع
	يبحث عن
	يبحب عن اشتر الكل
	رهبن التي مستطيل الاختيار
	اسماء ملفات ترتيب ذاتي
	المبدوعية عربية عامي خاص
	تمال (بواية متوالية)
	توالی (بوایة متوالیة) افکار مفیدة لکتب خدمة
	مكتب شبعة
	إعداد البدء
	JAn.
	تظم مشاركة
	احدى وثائق اليدء
	مندمات
	احد المستفيدين الأقوياء
	اغلاق
	احد المستفيدين الأقوياء
	بعد بمستون درود چڑہ داکرہ فردی
	برد دامره مردی مرجه معقمة قردی
	اتساع لاسم ملف
	مشغل 68000
	مشغل 68020
	مشقل 68030

68881	مساعد مشغل 68881
68882	مساعد مشغل 68882
size (hard disk)	حجم (قرص ثابت)
size box	مىندوق حجم
SM 0 A9F4	احد الرموز المستخدمة في الاسترجاع
SmartQuotes	احد مساعدات المكتب
SmartScrap	أحد اليرامج
Smoothing	عمل تمهید
Software Ventures	اسم شرکة
Solutions International	اسم شركة
Sound	مسوبت
sound files	ملقات صبوت
sound manager	مدير صعوب
sound volume	هجم صبوت
speed (hard disk)	سرمة (قرص ثاتب)
spool	نوران
spray fixative	مثبت رش
spreadsheet	مطيحة انتشار
stack	قىس
Startup Device	وعب قعص
start-up disk	قرمن بدء
Startup Document	وثليقة بدء
Steinberg, Billy	احد المبرمجين
sticky labels	عناوين للمسق
stock market quotes	هصنص أسهم السوق
Storage Dimensions	ابعاد التغزين
Stuffit	احد البرامج
Suggested Memory Size	حجم ذاكرة مقترح
Suitcase II	احد نظم البرامج
suitcases	حقائب الله
SUM (Symantec Utilities for Machintosh)	منافع علامة تجارية
Sun Clock	عادمه مهارية
SuperLaserSpool	احد منافع الطباعة المرافع الأر
SuperMac	احد أجهزيّة ماك المداد الماك
SuperPaint	احد برامج الرسم احد منافع الطباعة
SuperSpool	اهد مدانع الهواعه هامیات جراحیة
surge protectors	مستفید قری مستفید قری
Swift, David	مسمعید مری احد البرامج
Switch-a-Roo	.سد امبرامج تطبیقات تحریلات
switching applications	سبیعات تحریرت اسم شرکة
Symantec Corporation	اسم معرف رمز أطقم الحروف
Symbol (font)	ربر اطعم الحروب سم شركة
Syquest	سم بدرج. بشغل نظام
SVSOD	ستدن مصام

System damaged
System disk
System error
System Folder
System Folder
System heap
System software releases
System software
System software
System software

T/Maker Talking Moose

tape backup
TeachText
technical support
Technology Works
telecommunication software

Microphone II
MockTerminal
Red Ryder
Smartcom
telecommunication.

Tempo temporarily opening windows

terminator text only

The Dr. Macintosh Dictionary

The NightWatch

theft

Think Technology

thread throughput thumbwheel

TIFF (Tagged Image File Format)

Times (font) title bar Tittle, Ed

toggling monitor configurations

TOPS tracks Trapeze

trash a file or folder

احد اطقم احرف طباعة الشاشة الحدي وحدات التحكم CDEV

احتياطي شريط

احد منقح النصوس

دعم تقنى

الح*دي ا*لشّركات . وواد الساب العالم

نظم برامج الصالات احد نظم الدراء مالات

احد نظم البرامج للاتصالات احد نظم البرامج للإتصالات احد نظم البرامج للإتصالات

لحد نظم البرامج اتممالات

أحد برامج عمل الماكرون

فتح مؤقت للنوافذ

ناهى

تص فقط

قاموس بكتور ماكتتوش المدر المدادة

احد برامج حماية القرمن الثابت

سرقة

رے میط

مخرجات

عجلة تدار بالامبيع

شكل ملف أحد أطقم الحروف

است العنوان عمود العنوان

اسم مجلة

تشكيلات موجه التبديل احد نظم البرامج

،مدعم،بیر مسارات

احد الاختبارات

تفريغ ملف أن مجموعة ملفات

trash
turning on Easy Access
20-megabyte hard disk
25-pin SCSI connector
2GIG
Type!
type
typeset quality printing
typesetting
Typeing Tutor
underlining

تفريغ جمل Easy Access في رضع 00 موس ثابت سمة ٢٠ ميجابابت المراتط احد مشغلات الشرائط احد برامج تعلم الكتابة الوحة المفاتيح نوع كتابة لها جودة الطباعة إعداد الطباعة الحداد الطباعة وضع خط تحت الحرف

$\overline{\mathbb{U}}$

UnStufflt
UpArrow Key
updating (upgrading) System
software
updating drivers
upgrade
upload
user group
USRobotics
utility

احد نظم البرامج السهم العلوى نظم برامج تجديد النظام مشغلات التجديد تزايد متدرج نقل من جهازك لجهاز آخر مجموعة مستقيدين اسم مجلة



Vaccine
Vantage
vibration
View by Name
viewing folders "by Kind"
Virex
virus
VirusDetective

احد البرامج احد منقصات النصوص نبذبة بزية يإسم رزية مجموعة الملقات طبقاً النوع أحد البرامج فيروس احد برامج اكتشاف الفيروسات



Warranty cards
Wessels, Allen
Widgets
Window envelopes

بطاقات ضمان اسم مستفید قری احد المنافع أظرف نافذة

قائمة المصطلحات العلمية ------

Works
WORM (Write Once Read Many)
write-protect
writing drivers
WYSIWYG (What You See Is
What You Get)

مشفل كلمات من شركة ميكروسوقت أحد مجموعات شركة ميكروسوقت الكتابة مرد واحدة والقراءة العديد من المرات حماية من الكتابة مشغلات كتابة ما تراد دو ما تحصل عليه

X-Z

XMODEM
YMODEM
Zapf Chancery (font)
Zapf Dingbats (font)
zapping PRAM
zoom box

بروتوكول اتصالات بروتوكول اتصالات احد أطقم الحريف احد أطقم الحروف إذالة ذاكرة الاتصال العشوائي العلمية صندوق التصغير والتكبير

Thimbleby/User Interface Design
Thomas/Calculus and Analytic Geometry 7e
Thompson/Constructive Type Theory and Functional
Programming
Thornburg/Discovering Apple Logo
Thornburg/Exploring Logo Without a Computer
Thorne/Computer Organization and Assembly Language
Programming
Title/TOPS.
Touretzky/Common Lisp
Townsend/Discrete Mathematics
Trombetta/BASIC for Students Using the IBM PC 2e
Trombetta/MVS JCL & Utilities
Truss/Discrete Mathematics for Computer Scientists
Tsuji/AI-Based Robotics
Turner/Research Topics in Functional Programming
Turski/The Specification of Computer Programs
Upstill/The Renderman TM Companion
Uyemura/Fundamentals of MOS Digital Integrated Circuits
Cyclinitian encomentals of 6003 Digital Integrated Circuits
W.
Valduriez/Analysis and Comparison of Relational Database
Systems
Vardi/Mathematica Recreations
Venit/Adobe Illustrator 3 Complete
Vose/Windows 3.0
Vossen/Data Models, Database Languages and Database
Management Systems
W
Wadlow/Memory Resident Programming On the IBM PC
Wainwright/The Lotus Guide to Freelance Plus
Walford/Information Networks
Walford/Information Systems and Business Dynamics
Walford/Network System Architecture
Walker/Knowledge Systems and IBM Prolog
Waterman/A Guide to Expert Systems
Waterman/Knowledge Acquisition
Watson/High Level Languages and Their Compilers
Watt/Advanced Animation and Rendering Techniques
Watt/Fundamentals of Three-Dimensional Computer Graphics
Webster/The NeXT Book 2e
Weisbuch/Complex Systems Dynamics
Weste/Principles of CMOS VLSI Design
Weston/Elements of C++ Macintosh Programming
Westwater/Writing OS/2 Device Drivers
White/A Guide to Oracle Object Oriented Programming and
Wiener/An Introduction to Object-Oriented Programming and

Solow/Reasoning with a Computer in Pascal
Solow/Thinking in Pascal
Sommerhalder/The Theory of Computability
Sommerville/Software Development with Ada
Sommerville/Software Engineering 3e
Southerton/Advanced Presentation Manager Programming
Southerton/Guide to IBM Interleaf Publisher
Southerton/Programmer's Guide To the Presentation Manager
Southerton/Window 3.0 Programming Primer
Sowa/Conceptual Structures
Sowell/Programming in Assembly Language: Macro-11
Sowell/Programming in Assembly Language: VAX-11
Spence/Tolerance Design of Electronic Circuits
Spivak/The Joy of T _R X
Spragins/Telecommunication Networks
Stamper/Business Data Communications 2e
Stamper/Casebook To Accompany Business Data Communications
2e
Standish/Data Structure Techniques
Stanley/Ada
Steele/Golden Common Lisp
Stevens/Advanced Programming in the UNIX Environment
Stone/High Performance Computer Architecture 2e
Stone/Microcomputer Interfacing
Stonebraker/The Ingres Papers
Straley/Advanced Programming in Clipper
Straley/Programming in Clipper 2e
Stremler/Introduction To Communication Systems 3e
Stroustrup/The C** Programming Language 2e
Struble/Assembler Language Programming
Strum/First Principles of Discrete Systems and Digital Signal
Processing.
Sudkamp/Languages and Machines
Sullivan/Intelligent User Interfaces
Sun Microsystems/Open Look TM Graphical User Interface
Application Style Guide
Sun Microsystems/Open Look ** Graphical User Interface
Functional Specification
Sun Microsystems/Writing Applications for Sun Systems Vol I
Szymanski/Parallel Functional Languages and Computers
The state of the country of the computers
Ť
Tchao/Approaching Macintosh 2e
Tello/Object-Oriented Programming for Artificial Intelligence
Cerry/An Introduction to Programming with Modula-2
Terry/FORTRAN from Pascal
erry/Programming Language Translation
he Student Edition of MathCAD
OL PARISON OLD

Savage/The Mystical Machine
Savant/Electronic Design 2e
Savitch/Turbo Pascal 4.0/5.0 2e
Savitch/Pascal 3e
Schäpers/Turbo C
Schäpers/The Art of Object-Oriented Programming with C**
Schäpers/Turbo Pascal 6.0 3e
ScharflA First Course in Electrical Engineering
Scharf/Statistical Signal Processing
Schinkel/Programming with Clipper 5.0
Schulman/Undocumented DOS
Schwartz/Telecommunication Networks
Schwarz/Introduction To T.X
Scott/A Practical Guide to Knowledge Acquisition
Sehesta/Concepts of Programming Languages
Sehesta/VAX 11
Sedgewick/Algorithms 2e
Sedgewick/Algorithms in C
Seidensticker/Well Tempered Digital Design 2e
Sethi/Programming Languages
Shafer/The Complete Book of
Hypertalk 2
Shanley/The IBM PS/2 from the Inside Out
Shapiro/Structured Induction in Expert Systems
Shinners/Modern Control System Theory and Application 2e
Shoulderman/Designing the User Interface
Shneiderman/Hypertext Hands On!
hortliffe/Medical Informatics
Silherschatz/Operating System Concepts 3e
Silver/Systems Analysis and Design
Silverman/Expert Systems for Business
Sminimums/Instrumentation for Future Parallel Computing Systems
Summens/Performance Instrumentation and Visualization
Skansholm/Ada from the Beginning
Skiena/Implementing Discrete Mathematics
Skyarcus/Discrete Mathematics with Computer Science
Applications
Slemon/Electric Machines
Smith/Corporate Accounting Systems
Smith/Files and Databases
Smith/The Mathematica Graphics Guidebook
Smith/Performance Engineering of Software Systems
Snyder/In Search of the Most Amazing Thing
Snyder/Puppy Love
Sobell/Practical Guide to the UNIX System 2e
Sobell/A Practical Guide to UNIX
System V 2e

Rashid/	CMU Computer Science
	Elements of Functional Programming
	dy Reference Manuals
	ds/PC BASIC
	rison/dBASE IV
	rison/Lotus 1-2-3 Release 2.01/2.2
	rison/Quattro
	rison/WordPerfect 5.0
	rison/WordPerfect 4.2
	rison/dBASE II/III
Was	od/PC-DOS and MS-DOS
	actical Compiling with
	cal-5
	Logic for Computer Science
	rinking in PostScript
Reiseri I	The Oberon System
Recugia	BASE III Plus
CUOGES!	LAN Operations
Richita	e Programmer's Apprentice
Kichards	s/Clausal Form Logic
Kitterin	eural Networks
Roberts	Digital Signal Processing
Kobertsi	Introduction To Computer Simulation
Koden/T	The Student Edition of MICRO-CAP II
Rogers/I	Prolog Primer
Rogers/1	Turbo Prolog Primer
Kollandi	Relational Database Management with Oracie 2e
Rosen/E	lementary Number Theory and Its Applications 2e
Rosenbe	rg/Kornshell Script Programming
Ross/Adv	vanced Prolog
Roth/Rea	al World PostScript
Kubin/Co	Imputer Aids for VLSI Design
Kupinste:	in/Digital Typography
Rudolph/	The Impact of Fourth Generation Languages
Runyan/S	Semiconductor Integrated Circuit Processing Technology
	S
Sager/Me	dical Language Processing
Sale/Mod	l&la-2
Dannoung	omputer Graphics
Salumpat	nomatic lext Processing
Samedap	pications of Spatial Data Structures
Sametrin	Re Design and Analysis of Spatial Data Structures
Sandenny	ICFOWAVE Components and Systems
Santifaller	TCP/IP and NFS
our Reur H	with the local Computer From the Incide Out
Rev E	de construction de la constructi
Sartori/Ma	anufacturing Information Systems
	The state of the s

Ouch/Lotus in The Lah
P
Paper/Writing UNIX Device Drivers
Pao/Adaptive Pattern Recognition and Neural Networks
Parker/UNIX Survival Gulde
Park/Interactive Microcomputer Graphics
Pearl/Heuristics
Peetoom/Advanced Xerox Ventura Publisher 2.0
Perrott/Parallel Programming
Perry/Beginning Cobol
Phoenix Technologies Ltd
ABIOS for IBM PS/2 Computers and Compatibles
SYSTEM BIOS for IBM PC/XT/AT Computers and
Compatibles
SYSTEM BIOS for IBM PCs, Compatibles, and Eisa Computer
24
The Fack Series
Pick Access
A Guide to the Pick System
Pick BASIC
Pick Master Dictionary
System Administration
SYSPROG Reference Guide
PROC
Finson/An Introduction to Object-Oriented Programming and
Smalltalk
Pinson/Applications of Object-Oriented Programming
Pinson/Objective C
Plane/Modeling for Decision Support
Plattner/Message Handling and Data Communications X.400
Publ/C++ for C Programmers
Pohl/C ** for Pascal Programmers
Puhl/Turbo C+*
Poole/Using UNEX By Example
ir r
Popyk/Up and Running
Pozar/Microwave Engineering
Preas/Physical Design Automation of VLSI Systems
Prerau/Developing and Managing Expert Systems
Price/How to Write a Computer Manual
Pritchard/An Introduction to Programming Using MacPascal
l'urser/Data Communications for Programmers
Q
Quinlan/Applications of Expert Systems, Volume 1
Quinlan/Applications of Expert Systems, Volume 2

ADDISON - WESLEY BOOKS /91,92

McGregor/Advanced Programming Techniques for The BBC Micro
McGregor/The Art of Graphics for the IBM PC
McGuirelAn Eye for Fractals
McKerrow/Introduction To Robotics
McKerrow/Performance Measurement of Computer Systems
Mead/Analog VLSI and Neural Systems
Mead/Introduction to VLSI Systems
Meadow/System 7 Revealed
Meissner/FORTRAN 77
Metzelaar/Hands-On dBASE IV
Metzelaar/Hands On MS-DOS, WordPerfect, dBASE III Plus.
Lotus 1-2-3 2e
Metzelaar/Hands-On Plus MS DOS, dBASE IV, WordPerfect 5.1.
Lotus 1-2-3 Metzelaar/Hands-On WordPerfect 5.1
Metzelaar/Learning To Use dBASE III
Metzelaar/Learning To Use
Lotus 1-2-3
Michaelson/An Introduction to Functional Programming Through
Lambda Calculus
Michie/Expert Systems: Handbook
Mikes/UNIX for MS-DOS Programmers
Mikus/X Windows Program Design and Development
Mikes/X Window System Technical Reference
Mikulely/Computers in Nursing
Miller/Advanced Programming
Miller/Computer-Aided Financial Analysis
Miller/File Structures Using Pascal
Miller/File Structures with Ada
Miller/Using Microsoft Works
de Milio/Software Testing and Evaluation
Mills/Master Lotus 1-2-3
Minden/Using FrameMaker 2.0 for the Macintosh
Mack/Preview II
Modular Series on Solid Sate Devices
Vol. I: Pierret/Semiconductor Fundamentals 2e
Vol. II: Neudeck/The PN Junction Diode 2e
Vol. III: Neudeck/Bipolar Junction Transfer 2e
Vol. IV: Pierret/Field-Effect Devices 2e
Vol. V: Jaeger/Microelectronic Fabrication
Vol. VI: Pierret/Advanced Semiconductor Fundamentals
Vol. VII: Schröder/Advanced MOS Devices
Vol. VIII: Datta/Quantum Phenomena on Solid State Devices .
Vol. IX: Muller/Microwave Devices
Vol. X: Landstrom/Fundamentals of Carrier Transport
Moret/Algorithms from P to NP
Maggleton/Inductive Acquisition of Expert Knowledge
Muldner/C as a Second Language
Allighter we a second ranknake.

ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING

Lenat/Knowledge Representation
van Lent/Advanced Novell Netware:
LeVitus/Dr. Macintosh
LeVitus/Stupid Mac Tricks Book & disk
LeVitus/Stupid PC Tricks Book & disk
Lewin/Logic Design and Computer Organization
Lewis/Compiler Design Theory
Lewis/Vector Analysis for Engineers and Scientists
Lima/Developing dBASE IV Applications
Lima/Inside dBASE IV
Linger/Structured Programming
Linnell/The SAA Handbook
Linz/Programming Concepts and Problem Solving
Lippman/The C++ Primer 2e
Listick/The Lotus Add-In Toolkit for 1.2.3 Release 3
Little/Exploring Apple ProDOS
Londeix/Cost Estimation for Software Development
Lorin/Sorting and Sort Systems
Lucas/Principles of Expert Systems
Luger/Artificial Intelligence and the Design of Expert Systems
M
Maciejowski/Multivariable Feedback Design
Mackenroth/HP 48SX Programming Examples
MacLennan/Functional Programming
Macro/The Craft of Software Engineering
Maeder/Programming for Mathematica
Maekawa/Operating Systems
Maler/Computing with Logic.
Maly/Atlas of IC Technologies
Manber/Introduction to Algorithms
Manna/The Logical Basis for Computer Programming
Mansfield/The X was ow System 2e
Mansfield/The X Window System au Overview
Marchant/Optical Recording
Marcus/Graphic Design for Electronic Documents and User
Interfaces
Marcus/Prolog Programming
Mark/Macintosh Pascal Programming Primer Vol I
Mark/Macintosh Programming Primer Vol II.
Mark/Macintosh Programming Primer
Matsumoto/Japanese Perspectives in Software Engineering
Maurer/Discrete Algorithmic Mathematics
Mayhan/Discrete-Time and Continuous-Time Linear Circuits
M. Cracken/Guide to PL/M Programming for Microcomputer
Applications
McFadden/Case Book for Database Management 2e
McFadden/Database Management 3e

Rught/The Legal Environment of Computing
brouth/The Art of Computer Programming Vols 1/3
hmith/Computers and Typesetting Series
Vol A: The T _E X Book
Vol B; T,X the Program
Vol C: The Metafont Book
Vol D: Metafont
Vol E: Computer Modern Typefaces
kobma/Visual Design with OSF/MOTIF
Kink/Information Age Technology
Keering/C Traps and Pitfalls
Kottman/Pascal 3e
Nottauan/Problem Solving and Structured Programming in BASIC
Kettman/Problem Solving and Structured Programming in
FORTRAN 77 4c
Kottman/Problem-Solving and Structured Programming in
Modula-2
Notinear/Turbo Pascal 3e
Nobitis/Mathematics for Data Processing and Computing
howach/Boundary Value Problems
Kowalski/Logic Programming
Kramauskas/Transforms in Signals and Systems
Krister/Smalltalk-80
Nieutzer/Programming for Artificial Intelligence
Erishmannithy/Parallel Processing
Krurger/Artificial Reality II
RemanddBASE IV Version 1.1
Namun/Learning Lotus 1-2-3 for Business
Kww/Multimedia Systems
L L
Labil/Applying Zortech **
1. a/Writing MS-DOS Device Drivers
Landbill'ascal: Brief Edition
Lamport/The L' T, X Document Preparation System
van der Lans ldBASE IV Applications with SQL
van der Lans/Introduction to SQL
Lathand The Programming Process
Lam li The Art of Human-Computer Interface Design
Launci/Computers as Theatre
1
Professional Software: Software Engineering Concepts
1 . Shard/Professional Software: Programming Concepts
Operating System
1. 1the The Design and Implementation 4.3 BSD Operating System
Answer Book
Answer Book
1. 1. 18 onstraint Programming Languages
Building Large Knowledge-Based Systems
Follbillia bill Co. Marcharte ante con and

ADDISON - WESLEY BOOKS /91,92 ______ ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING

Scientists,
Humphrey/Managing the Software Process
HuntThe C++ Toolbox
Hunt/The C Toolbox 2e
Hunt/The C Toolbox Ze
Hutchison/Local Area Network Architectures
Hyman/Windows 3.0 for BASIC Programmers
We will be a second of the sec
Jackson/Introduction To Expert Systems 2e
Jackson/Signals, Systems and Transforms
Jacobson/Object-Oriented Software Engineering
Johnson/Design and Analysis of Fault Tolerant Digital Systems
Johnson/Numerical Analysis 2e
Johnson/Using Fastback Plus
Johnson/Writing Structured Coboi
201110012
K
Kaehler/HyperCard Power
Kamin/DOS
Kamin/QS/2
Kamin/PC Tools Deluxe
Kamin/Programming Languages
Kandel/Fuzzy Mathematical Techniques with Applications
Kaplan/Advanced Mathematics for Engineers
Kassakian/Principles of Power Electronics
Kay/C Programming in a UNIX Environment
Kearsley/Artificial Intelligence and Instruction
Kearsley/Training and Technology
Keen/Decision Support Systems
Keene/Object-Oriented Programming in Common Lisp
Keener/Principles of Applied Mathematics
Kelley/C By Dissection
Kelley/Turbo C
Kelley/A Book On C 2e
Kernighan/Software Tools
Kernighan/Software Tools in Pascal
Kerr/Knowledge-Based Manufacturing Management
Kerschberg/Expert Database Systems
Kettle/Writing Device Drivers for UNIX
Khanna/Foundations of Neural Networks
Kim/Object-Oriented Concepts, Databases, and Applications
King/Programming the M68000 2e
Kingston/Algorithms and Data Structures
Kirkerud/Object-Oriented Programming with Simula
Kittner/Basic BASIC 2e
Kitos/Incida Human and
Kitza/Inside HyperCard
Klein/Expert Systems
Knaster/Macintosh Programming Secrets

ABOUT COMPUTERS & ENGINEER
Hansen/Advanced C Programmer's Guide to OS/2
Hansen/C Programming
Hansen/The C++ Answer Book.
Haralick/Computer and Robot Vision
Vol 1
Harel/Algorithmics
Harel/The Science of Computing
Harmon/ObjectVision
Hasamar/Radinnar's Cuida to TED
Hasemer/Reginner's Guide to LISP
Hasemer/Common LISP Programming for Artificial Intelligence
Haviland/UNIX System Programming
Hawksley/Assembly Language Programming on the IBM PC
Hayes-Roth/Building Expert Systems
Haznedar/Digital Microelectronic b
Hecht-Nielsen/Neurocomputing
Hekmatpour/Software Prototyping, Formal Methods and VDM
Helgert/Integrated Services Digital Networks
Hellerstein/Expert Systems in Data Processing
Helman/Intermediate Problem Solving and Data Structures 2e
Helman/Walls and Mirrors
Hertz/Introduction to the Theory of Neural Computation
Hewlett-Packard/The HP-GL/2 Reference Guide
Hewlett-Packard/The Ultimate Guide to the vi and ex Text Editors
Hill & The Network Nation
Herschfelder/Structured VAX BASIC
House/Developments in Concurrency and Communication
Hotiman/Excel for The IBM PC
Version 2.1
Hoffman/Excel for The Macintosh Version 2.2
Infinan/Microsoft Word for The IBM PC
Hotfman/Microsoft Word for The Macintosh
Hollingum/Troubleshooting Data Communications and Networks
Holt/Concurrent Euclid, the UNIX System, and Tunis
Holt/Structured Concurrent Programming
independ/Programming the LaserWriter
holdstang/Display PostScript Programming
Holtzman/Intelligent Decision Systems
Hoperout/Introduction to Automata Theory, Languages, and
Computation
Hopkus/Numerical Methods in Practice
hopper/Local Area Network Design
Proport/The Magic of Modula-2
HeshmodPAX Computer
Howard/Practical Introduction to PHICS and PHICS Plus
11st/Combinatorial Algorithms
Heet/Logical Foundations of Functional Programming
Hulitala Computer Concepts
Hozmgh/Introduction To SPSS/PC and Data Entry
Hultquist/Numerical Methods for Engineers and Computer
HINTELENANTING ACTIONS ASSESSED TO THE PROPERTY OF THE PERSON ASSESSED.

•
Galliers/Information Analysis
Gardarin/Relational Database and Knowledge Rases
Garland/Introduction to Computer Science with Applications in
Pascal
Gazdar/Natural Language Processing in LISP
Gazdar/Natural Language Processing in PROLOG
Gazdar/Natural Language Processing in POP-11
Gehani/Concurrent Programming
Gehani/Software Specification Techniques
Gerald/Applied Numerical Analysis 4e
Gilb/Principles of Software Engineering Management
Gill/Numerical Linear Algebra and Optimization Volume 1
Girard/Routing and Dimensioning in Circuit-Switched Networks
Glasser/The Design and Analysis of VLSI Circuits
Goldberg/A History of Personal Workstations
Goldberg/Genetic Algorithms
Goldberg/Smalltalk-80: The Language
Goldstein/GoldSpread/GoldWord
Goldstein/Microcomputer Applications
Goldstein/Object-Oriented Program Design for the Macintosh
Gonnet/Handbook of Algorithms and Data Structures 2e
Gonzalez/Ada Programmer's Handbook
Gonzalez/Ada Programmer's Handbook and Language Reference
Manual
Goodman/Introduction to Stochastic Models
Consideral Control of
Goscinski/Distributed Operating Systems
van de Goor/Computer Architecture and Design
Gough/Syntax Analysis and Software Tools
Gould/Graph Theory
Graham/Concrete Mathematics
Graham/Object-Oriented Methods
Gray/Exploring Mathematics with Mathematica
Gray/Categorical Semantics of Programming Languages
Green/Modern Logic Design
Greenberg/The Computer Image
Gregory/Paratiel Logic Programming in Parlog
Grimaidi/Discrete and Combinatorial Mathematics 2e
Grogono/Programming in Pascal 2e
Grout/Multimate Step By Step
H
Habermann/Ada for Experienced Programmers
Processes a Londing
resource of the continuous contractions and acres
tombount feriormance analysis of Local Computers Nationale
landel/Integrated Broadband Networks

Elmasin/Fundamentals of Database Systems
Emerson/The Practical SQL Handbook
van Engelen/Getting Started with Xerox Ventura Publisher 2.0
Engelmore/Blackboard Systems
Erikson/Computer Models for Management Science 3e
Ernst/Management Expert Systems
Etter/Problem Solving in Pascal for Engineers and Scientists
Etter/Problem-solving Approach to Structured FORTRAN 77
Etter/Structured FORTRAN 77 for Engineers and Scientists 3e
Ezzel/Graphics Programming in Turbo Pascal 5.5
Ezzell/Graphics Programming in Turbo C**
Ezzell/Object-Oriented Programming in Turbo Pascal 5.5
Ezzell/Turbo C++ Programming
Ezzell/Programming the IBM User Interface
Ezzell/Using Turbo Debugger and Tools 2.0
Ezzell/Writing OS/2 Resident Utilities
F
#
Farrow/UNIX System Security
Felici/Desktop Publishing Skills
Ferraro/Programmer's Guide to the EGA and VGA Cards
Revised and Updated
Field/Functional Programming
Finkelstein/Information Engineering
Finkenzeller/SQL/Oracle
Fischer/Crafting a Compiler with C
Fischer/Crafting a Compiler
Fischler/Intelligence
Flast/The Lotus Guide to Agenda
Fleming/Handbook of Relational Database Design
Foley/Computer Graphics 2e
Folk/File Structures
Foxley/UNIX for Super-Users
Fraleigh/Caiculus with Analytic Geometry 3e
Francez/Program Verification
Frank/Database
Franklin/Feedback Control of Dynamic Systems 2e
Franklin/Digital Control of Dynamic Systems 2e
13mm In Il American IISP
L'anne en Notern Notwert Santage accessores and acc
Ica Character Boundary Colors
14 1 121 - 1-1 Mathamatica
1) (The Proposition of Controller Systems and Controller Systems (The Proposition of Controller
Fukushimasveural Networks and Introduction to Microcomputer Systems

D

Daigle/Queneing Theory and Communication Applications
Daiute/Writing and Computers
Danuloff/Harvard Graphics
Date/A Guide To DB2 3e
Date/A Guide To Ingres
Date/A Guide To SQL/DS
Date/A Guide to the SQL Standard 2e
Date/A Guide To Sybase and SQL Server
Date/An Introduction To Database Systems: Volume I 5e
Date/An Introduction To Database Systems: Volume II
Date/Database
Date/Relational Database: Selected Writings
Date/Relational Database: Writings
1985 - 1989
Davie/Commercial Fundamentals 20
Davis/Computing Fundamentals 3e
Davis/Hands-On Turbo C++
Davis/Nowledge-Based Expert Systems
Davis/Netware Programmer's Guide
Davis/Netware 386 Programmer's Guide
Davis/Operating Systems 3e
Davis/Systems Analysis and Design
Davis/Tools and Techniques for Structured Systems Analysis and
Design
Davis/True BASIC Primer
Davison/Distributed Window Systems
Destel/Operating Systems 2e
Denning/Computers Under Attack
Deming/Cryptography and Data Security
Deville/Logic Programming
Dewirarallet Processing for Computer Vision and Display
Dijkstra/A Method of Programming
Ulfastrature Formal Development of Programs and Proofs
Diffeetions to Macintosh with Applications
Doningodern Control Systems 5e
DOM/INC COUTO System Design Program
Poly/Figgrammer's Guide to the Herculet Craphice Coads
Downell Inside the KISA Computers
oromeyre rogram Derivation
Sandin Catedrills DOS
Amount the Computing Neuron
Outka/Fundamentals of Data Normalization
Cisenbach/Program Design with Modula-2.
A TOO OF THE OWNER OF THE PROPERTY OF THE PROP
The contract of a supplemental part of the contract of the con
llis/The Annotated C++ Reference Manual

Carter/Writing Localizable Software for the Macintosh
Cattell/Object Data Management
Chandy/Parallel Program Design
Chang/Expert Process Planning for Manufacturing
Charniak/Introduction to Artificial Intelligence
Cheng/Field and Wave Electromagnetics
Chesley/Supercharging C with Assembly Language
Chiyokura/Solid Modelling with Designbase
Ciminiera/Advanced Microprocessor Architectures
Ciminiera/Map & Top
Clancey/Readings in Medical Artificial Intelligence
Clarke/Communication Circuits
Cleaveland/An Introduction to Data Types
Codd/The Relational Model for Database Management
Cohn/Complete AutoCAD
Collier/Collier's Rules for Desktop Design and Typography
Collings/Optical Pattern Recognition Using Holographic
Techniques
Commodore-Amiga Inc/The Amiga Technical Reference Library
Amiga ROM Kernel Reference Manual: Includes and Autodocs
Amiga ROM Kernel Reference Manual: Libraries and Devices.
Amiga Hardware Reference Manual
Amiga User Interface Style Guide
Computing Fundamentals Series
The state of the s
Byrkett/Lotus 1-2-3
Davies/PageMaker for the IBM PC
Davis/dBASE IV
Davis/dBASE III Plus
Davis/Productivity Tools
Davies/PageMaker for the Macintosh
Gorman/Microsoft Word 5.0
Troy/UNIX Systems
Wood/PC DOS & MS-DOS
Conlon/Learning Micro Prolog
Conlon/Programming in PARLOG
Conte/Software Engineering
Corbett/Design for Manufacture
Cornelius/Programming in TopSpeed Modula-2
Coulouris/Distributed Systems
Cox/Object-Oriented Programming 2e
Coyne/Knowledge-Based Design Systems
Craig/Adaptive Control of Mechanical Manipulators
Craig/Introduction To Robotics 2e
Craine/Microcomputers in Engineering and Science
Crandall/Mathematica for the Sciences
Crandall/Scientific Applications for the NeXT Computer System
Curtis/Business Information Systems
Cypser/Communications for Cooperating Systems

Bournef The UNIX System
Bover/Programming in Ada
Boyd-Barrett/Computers and Learning
Bradley/Introduction to Discrete Mathematics
Brady/Machine Vision
Bratko/Prolog Programming for Artificial Intelligence 2e
Braunstein/Programming Clipper Applications with Clipper
Version 5
Brink/Computer Architecture and Assembly Language
Programming on the VAX
Brooks/The Mythical Man-Month
Brookshear/Computer Science Se
Brookshear/Theory of Computation
Brown/Calculus and Mathematica
Brown/Pascal From BASIC
Brown/Starting with UNIX
Brown/Using Appleworks GS
Browne/Production Management Systems
Brownston/Programming Expert Systems in OPS5
Bryan/SGML
Buchanan/Ruled-based Expert Systems
Budd/An Introduction to Object-Oriented Programming
Budd/Little Smalltalk
Budgen/Software Development with Modula-2
Burger/Interactive Computer Graphics
Burgess/Using Clarion Professional Developer
Burke/Logo and Models of Computation
Burnett/Finite Element Analysis
Burns/Adobe Hiustrator
Burns/Programming in occam 2
Burns/Real-Time Systems and Their Programming Languages
Burton/POP-11 Programming for Artificial Intelligence
Busch/Supercharging OS/2
C -
Campbell/The Lotus Guide to 1-2-3/G
Campbell/The Lotus Guide to 1-2-3 Functions
Campbell/XyWrite III Pius
Capps/Programmer's Online Companion Apple HGS Toolbox
Reference
Capron/Computers and Data Processing 2e
Capron/Computers 2.
Capron/Systems Application and Decide
Capron/Systems Analysis and Design
Capron/Using Microcomputers
Carlini/Business Networks
Carlson/Electrical Engineering 2e
Carnegie Group Inc/Knowledge-Based Systems in Manufacturing
Carr/The Power of PenPoint
Carrano/Assembly Language Programming for The IBM 370

Programs
Baker/Creating Applications with the IBM OS/2 Extended
Database Manager
Bakoglu/Circuits, Interconnections, and Packaging for VLSI
Banachowski/Analysis of Algorithms and Data Structures
Banahan/The C Book 2e
Bancilhon/Advances in Database Programming Languages
Bank Street College of Education/Wordbench
Barker/Case *Method: Function and Process Modelling
Barker/Case Method: Entity Relationship Modelling
Paylor Case Method: Tasks and Polision blos
Barker/Case*Method: Tasks and Deliverables
Barnes/Programming in Ada 3e
Barr/The Handbook of Artificial Intelligence Vol 1/4
Barr/Physically-Based Modeling in Computer Graphics and
Animation
Barr/Topics in Physically Based Modeling
Bass/Developing Software for the User Interfaces
Batini/Database Design
Beck/System Software 26
Bender/Foundations of Applied Combinatorics
Bennett/Building Decision Support Systems
Bennetts/Design of Testable Logic Circuits
Bentley/More Programming Pearls
Bentley/Programming Pearls
Berger/Computer Graphics with Pascal
Bergstra/Algebraic Specification
Berlage/OSF/MOTIF
Bernstein/Concurrency Control and Recovery in Database Systems
Berzins/Software Engineering with Abstractions
Biggerstaff/Software Reusability
Binstock/HP LaserJet Programming
Bishop/Data Abstraction in Programming Languages
Bishop/Pascal Precisely 2e
Bishop/Pascal Precisely for Engineers and Scientists
Bishop/Turbo Pascal Precisely
Blahut/Digital Transmission of Information
Biahut/Fast Algorithms for Digital Signal Processing
Blahut/Principles and Practice of Information Theory
Blandford/The Digital Filter Analyzer
de Blasi/Computer Architecture
Blum/A History of Medical Informatics
D. W. and Computer Control of Machines and Processes
Bollinger/Computer Control of Machines and Processes
Bolton/Digital Systems Design with Programmable Logic
Booch/Object-Oriented Design
Rooch/Software Engineering with Ada 2e Told Vote
Boston Computer Society/Things the Manual Never Told You
Bourdon/The Pick Operating System
Bourne/The UNIX System V Environment

ADDISON- WESLEY BOOKS/91.92 ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING

A
Abrahams/T _E X For the Impatient
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1988
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1989
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1990
ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1991
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1988
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1989
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1990
ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1991
ACM Press/FPLCA/Conference Proceedings, 1989
ACM Press/ACM/SIGSAM ISSAC Conference Proceedings, 1990
ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1989
ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1990
ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1991
Adobe Systems/Adobe Type 1 Font Format
Adobe Systems/PostScript Language Program Design
Adobe Systems/Postscript Language Reference Manual 2e
Adobe Systems/PostScript Language Tutorial and Cookbook
Aho/Compilers
Aho/Data Structures and Algorithms
Aho/Principles of Compiler Design
Aho/The AWK Programming Language
Aho/The Design and Analysis of Computer Algorithms
Aker/The Macintosh Companion
Alderman/WordPerfect 5.0
Allen/Natural Language Understanding
Allen/On Macintosh Programming
Alley/ResEdit Complete
Almasi/Highly Parallel Computing
Alter/Decision Support Systems
Ambie/Logic Programming and Knowledge Engineering
van Amstel/The Design of Algorithms in Pascal
Anderson/Essential LISP
Andrews /Concurrent Programming
Andrews/Programmer's Guide to MPW Vol I
Angel/Computer Graphics
Apple Computer Inc/The Apple Communication Library
Gassee/Understanding Computer Networks
AppleTalk Network System Overview
Speaking of Networks
Sidhu/Inside AppleTalk 2e
Apple Computer Inc/The Apple Technical Library
Apple IIc Technical Reference

رقم الإيداع ٨٥٨٣/٢٩٩١



Tips, Techniques una fruvice en Mastering tra Mackarsh

د .ماكينتوش

"جميع المستفيدين الأقوياء يحتاجون نسخة عند جلوسهم أمام أجهزة الماكينترش إنهم سيضيفون إنتاجية كافية لاستعادة ثمن الكتاب من الأسبوع الأول "

ص عن بوبكر من شركة Raw Fish systems ومحرر رئيسي سابق في مجلة MacUser

"هذا الكتاب عظيم . أنه بسيط بدرجة تكفى المبتدئ لاستخدامه ، كما أن الأقوياء المستفيدين من أجهزة الماك سيتعلمون هنه الكثير ".

دونالد براون من شركة .CE suftware, Inc

و على الكتاب يقدم كل ما يحتاج أن يعوفه المستفيد للسيطرة على الماكينتوش وذلك من الزيادة المتدرجة لنضم المكونات، ونظم برامج المنافع إلى أساليب الفارة، ولوحة المفاتيح. ومن الأقراص الثابتة وزحدات النسخ الاحتياطية إلى استعادة الملف والترص. كما يحتوى على معلومات هامة مثل:

- تعليمات لعمل و قرص الكوارث و . استراتيجيات لعمل نسخ احتياطية لعملك .
 - أفكار مفيدة للطابعات للحصول على أفضل النتائج .
 - طرق فعالة للعمل مع مكاتب الخدمة للحصول على مخرجات لينوترونك.

والله نأمل أثن يوفقنا لحدمة العلم وأهله

الناشيسر

As a constructed Publishing Company, the.

ISBN: 977-5201-10-1



